

# **TANMENETJAVASLAT**

---

---

**Kleininger Tamás**

**Európán kívüli konti-  
nensek földrajza**

**Európa földrajza**

**Magyarország földrajza**

**című tankönyveihez**

| Óraszám                                     | Az óra anyaga                                               | Előzetes ismeretek                                                                                                          | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                         | Összefüggések                                                                                                                          | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Megjegyzés, kiegészítés |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Európán kívüli kontinensek földrajza</b> |                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| 1.                                          | Hogyan használd ezt a könyvet?                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| 2.                                          | Év eleji ismétlés                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| 3.                                          | Ázsia megismerése (olvasmány)                               |                                                                                                                             | Felfedezők Ázsiában: Marco Polo, Ibn Battúta, Vasco da Gama, Julianus barát, Kőrösi Csoma Sándor, Reguly Antal, Stein Aurél, Lóczy Lajos, Vámbéry Ármin, Cholnoky Jenő, Princz Gyula, Baktay Ervin, Germanus Gyula |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| 4.                                          | Ázsia fekvése, határai, partvonala, felszínének kialakulása | Kontinensek, szigetek. Óceánok, tengerek. Földrajzi fókuszát. Tagolatlan tengerpart                                         | Ázsia területe 44 millió km <sup>2</sup> , Eurázsia (54,9 millió km <sup>2</sup> ), Ázsia részei                                                                                                                   | Ázsia nevének eredete. Európa és Ázsia határainak problémája                                                                           | Indiai-óceán, Ural-hegység, Ural-folyó, Kaszpi-tenger, Kaukázus, Jeges-tenger, Bering-szoros, Vörös-tenger, Szezei-csatorna, Földközi-tenger, Égei-tenger, Boszporusz, Dardanellák, Fekete-tenger<br>Félszigetek: Kis-Ázsia, Arab-félsziget, Hinduszáni-félsziget, Indokínai-félsziget, Maláj-félsziget, Koreai-félsziget, Kamcsatka-félsziget, Tajmír-félsziget<br>Szigetek: Ceylon, Nagy-Szunda szigetek (Szumátra, Jáva, Borneo, Celebesz), Kis-Szunda szigetek, Fülöp-szigetek, Taiwan, Japán-szigetek, Szahalin, Kuril-szigetek<br>Tengeröblök: Perzsa- (Arab)-öböl, Ádeni-öböl, Bengál-öböl, Ománi-öböl, Thai-öböl, Vietnami-öböl |                         |
| 5.                                          | Ázsia felszínének kialakulása                               | Földtörténeti idők. Ósföld, röghegység, lánchegység, alföld fogalma. Gyűrődés, vetődés. Kőzetlemezek mozgásai. Táblás vidék |                                                                                                                                                                                                                    | Külső erők pusztító munkája – mai felszín. Tiensan kettős emelkedése. Kőzetlemezek mozgásai, hegységek, szigetek, vulkánok keletkezése | Arab-félsziget, Dekkán-fennsík, Dél-kínai-hegyvidék, Közép-szibériai fennsík, Kambodzsai-rög, Ural, Tiensan, Kunlun, Altáj, Szaján, Bajkál-tó körüli hegységek, Eurázsiai-hegységrendszer, Himalája, Csomolungma 8848 m, Tibet, Pacifikus-hegységrendszer, Mariana-árok 11 034 m, Nyugat-szibériai-alföld, Kínai-alföld, Hinduszáni-alföld, Turáni-alföld, Mezopotámia                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |

| Óraszám | Az óra anyaga                                            | Előzetes ismeretek                                                                                                                     | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                              | Összefüggések                                                                                                                                                                                                               | Kötelező topográfia                                                                                                                                                            | Megjegyzés, kiegészítés                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6–7.    | Ázsia éghajlata                                          | Éghajlat, időjárás, a szél és a csapadék keletkezése<br>Éghajlatalakító tényezők<br>Földünk éghajlati övezetei                         | Hideg övezet: állandóan fagyos és tundra éghajlat<br>Mérsékelt övezet: tajga, kontinentális, mediterrán, monszun éghajlat<br>Forró övezet: egyenlítői, sivatagi éghajlat<br>Hegyvidéki éghajlat<br>Monszun szélrendszer | Napsugarak hajlásszöge – felmelegedés. Monszun szélrendszer, rizstermesztés – a lakosság élelmezése. Szárazföld és tenger eltérő felmelegedése – monszunszélrendszer. Tengerrektől távoli medencékben mérsékelt övi sivatag |                                                                                                                                                                                | Verhोजanskj, Ojmjakon                                                                        |
| 8.      | Ázsia vízrajza                                           | Vízgyűjtő terület, lefolyástalan vidék. Tavak keletkezési módjai. Delta- és tölcser-torkolat                                           | Sós vízü tavak                                                                                                                                                                                                          | Vízben úszó anyag – a folyószíne. Vetődéses árkok – mély tavak. Éghajlat – folyók vízjárása                                                                                                                                 | Ob, Jenyiszej, Léna, Amur, Sár-ga-folyó, Jangce, Vörös-folyó, Mekong, Irrawaddy, Brahmaputra, Gangesz, Indus, Tigris                                                           | Amu-darja, Szir-darja                                                                        |
| 9.      | Ázsia természetes növényzete és állatvilága (olvasmány)  |                                                                                                                                        | Állandóan fagyos táj, tundra, tajga. Mérsékelt övezet. Trópusi őserdő. Sivatatag. A hegyvidék növényzete és állatvilága                                                                                                 | Éghajlat övezetes váltakozása – természetes növényzet és állatvilág váltakozása                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                              |
| 10.     | Ázsia lakossága                                          |                                                                                                                                        | Ázsia lakossága 3450 millió<br>Mongolidok, negridek, ausztrálidok, európidok<br>Buddhizmus, hinduizmus, mohamedán vallás                                                                                                | Éghajlat, népsűrűség. Eltérő népek, eltérő külső, nyelv és vallási szokások                                                                                                                                                 | Gangesz, Mekka<br>Ázsia részei: Észak-, Kelet-, Dél-, Délnyugat-, Belső-Ázsia                                                                                                  |                                                                                              |
| 11.     | Délnyugat-Ázsia                                          | Kontinens, sziget, óceán, lánchegység fogalma. A mérsékelt övezet éghajlatai<br>Delta- és tölcser-torkolat<br>Sivatag. Időszakos folyó | A kőolaj szerepe<br>Mezőgazdaság a száraz vidékeken                                                                                                                                                                     | Vallás – életforma. Éghajlat – mezőgazdaság. Földrajzi fekvés – gazdasági, politikai gondok                                                                                                                                 | Arab-félsziget. Eurázsiai-hegységrendszer, Anatóliai-magasföld, Örmény-felvidék, Iráni-fel-föld, Pamír, Szíriai-árok, Jordán-árok, Holt-tenger, Mezopotámia, Tigris, Eufrátesz | A kőolaj felhasználása                                                                       |
| 12.     | Izrael                                                   |                                                                                                                                        | Szokásos országmegismerés. Mélyföld. Csepegtető öntözés. Zsidó vallás                                                                                                                                                   | Éghajlat – gazdasági élet. Vallási és területi problémák                                                                                                                                                                    | Izrael, Jeruzsálem, Tel-Aviv, Jordán-folyó, Holt-tenger, Tiberiás-tó                                                                                                           | Kibuc, mosav<br>Názáret, Betlehem, Haifa, Akka, Eilat                                        |
| 13–14.  | Dél-Ázsia<br><br>Sri Lanka a „Kelet Gyöngye” (olvasmány) | Lánchegység, alföld. Külső és belső erők munkája                                                                                       | Dzsungel. Buddhizmus, hinduizmus. Kaszt<br>Szokásos országmegismerés: India                                                                                                                                             | Monszunszélrendszer. Vallási szokások – mai életforma – mezőgazdaság. Éghajlat – népsűrűség                                                                                                                                 | Hindusztáni-félsziget, Eurázsiai-hegységrendszer, Himalája, Indus-alföld, Hindusztáni-alföld, Dekkán, Ceylon. Indus, Gangesz<br>Delhi, Bombay, Madras, Calcutta                | Assami-síkság, Bengáli-alföld<br>Brahmaputra<br>Ahmedabad, Hyderabad, Nagpur, Varanasi, Agra |

| Óraszám | Az óra anyaga                                                      | Előzetes ismeretek                                                                                      | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                              | Összefüggések                                                                                                                                                     | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Megjegyzés, kiegészítés                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 15.     | Japán                                                              | Kontinensek vándorlása, lemezszegélyek találkozása, vulkánosság, vulkáni működés                        | Szokásos országmegismerés. Óriásváros. Csúcstechnológia                                                                                                                 | Kőzetlemezek vándorlása – szigetek keletkezése. Kutatás-fejlesztés – fejlett technológia. Kis terület – hatékonyabb mezőgazdaság. Halban gazdag tenger – halászat | Japán – Tokio<br>Japán áruk<br>Fuji 3776 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sapporo, Yokohama, Nagoya, Kyoto, Osaka, Kobe, Fukuoka               |
| 16–17.  | A kistigrisek                                                      | Ipari ágazatok                                                                                          | Országmegismerés: Koreai Köztársaság, Tajwan, Szingapúr és a Kínához tartozó Hongkong                                                                                   | Kutatás-fejlesztés – fejlett technológia                                                                                                                          | Koreai Köztársaság, Szöul, Tajwan, Tajpej, Szingapúr, Kína, Hongkong                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lop Nor tó. Kínai Nagy Fal, Szugari-folyó<br>Történelem koncentráció |
| 18.     | Második hullámban iparosodó országok Délkelet-Ázsiában (olvasmány) |                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   | Malaysia, Thaiföld, Indonézia, Fülöp-szigetek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
| 19–20.  | Kína                                                               | Lánchegység, röghegység, alföld, ősföld fogalma<br>Sivatag<br>Éghajlat, időjárás. Az éghajlatok típusai | A Föld legnépesebb országa: 1 milliárd 200 millió fő<br>Lőszformák. Kínai kultúra<br>Szokásos országmegismerés                                                          | Népesedési problémák<br>Külső rök felszínformálása<br>Övezetes éghajlat – övezetes mezőgazdaság<br>A bambusz felhasználása                                        | Kína – Peking. Nyugat- és Kelet-Kína, Himalája, Tibet, Kunlun, Tien-san, Dzsungária, Takla-Makán, Góbi-sivatag, Mandzsúria, Kínai-alföld, Dél-kínai-hegyvidék, Hajnan, Sárga-folyó, Jangce                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| 21–22.  | Összefoglalás. Ázsia                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| 23.     | Ázsia – ellenőrzőlap                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| 24.     | Afrika megismerése (olvasmány)                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| 25.     | Afrika fekvése, felszíne,                                          | Földközi-tenger, Indiai-óceán, Atlanti-óceán                                                            | Afrika területe 30 millió km <sup>2</sup><br>Tagolatlan part. Ósföld<br>Táblás vidék. Vetődés, gyűrődés folyamata. Földtörténeti idők. Tengersizor<br>A sivatag fogalma | Külső és belső erők munkája<br>Hőingás, aprózódás<br>Zuhatok, hajózási problémák                                                                                  | Gibraltári-szoros, Szuezi-csatorna, Vörös-tenger, Szomáliai-félsziget, Guineai-öböl, Ádeni-öböl<br>Szigetek: Zanzibár, Pemba, Madagaszkár, Madeira, Kanári-szigetek, Zöldfoki-szigetek, Szent Ilona-sziget<br>Atlasz-hegység, Szahara, Szudán, Guineai-öböl partvidéke, Kongó-medence, Északkelet-Afrika<br>Kilimandzsáró 5895 m, Teleki-vulkán<br>Dél-Afrika, Namib-sivatag, Fok-hegység, Kalahári-medence |                                                                      |
| 26.     | Afrika felszínének kialakulása                                     | Röghegység, lánchegység, dombság, alföld                                                                |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |

| Óraszám | Az óra anyaga                                | Előzetes ismeretek                                                                                                                                   | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Összefüggések                                                                                                                                                                                                                | Kötelező topográfia                                                                                                     | Megjegyzés, kiegészítés                     |
|---------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 27–28.  | Afrika éghajlata                             | Trópusi éghajlati övezet. Időjárás. Éghajlat. Évi közepes hőmérséklet. Évi hőingás<br>Forró (trópusi) övezet<br>Mérsékelt övezet<br>Napi hőingadozás | A mediterrán éghajlat jellemzői. Passzát szélrendszer. Egyenlítői éghajlat<br>Trópusi őserdő. Szavanna éghajlat. Hegyvidéki éghajlat. Hóhatár                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Földrajzi szélesség – éghajlat<br>Csapadákeloszlás. Ellentétes évszakok az északi és a déli félgömbön<br>A meleg levegő áramlása, passzát szél. Éghajlat – természetes növényzet. Tengerszint feletti magasság – hőmérséklet |                                                                                                                         |                                             |
| 29.     | Afrika vízrajza                              | zuhatag, delta- és tölcser-torkolat. Tavak keletkezési módjai                                                                                        | Időszakos folyó. lefolyástalan terület. Apály-dagály. Vizesés, oázis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Éghajlat – vízjárás – a folyók gazdasági haszna                                                                                                                                                                              | Nílus, Asszuán, Kongó, Niger, Zambézi, Viktória-zuhatag, Tanganyika, Nyasza, Albert-tó, Edward-tó, Csád-tó, Viktória-tó |                                             |
| 30.     | Afrika növényzete és állatvilága (olvasmány) |                                                                                                                                                      | Trópusi őserdő: rotang, ébenfa, szantál, kólafa, olajpálma, rafiapálma, orchidea, mangrove, csimpánz, gorilla, papagáj, elefánt, orrszrvú, párduc, víziló, okapi, krokodil, cecelég, álomkór-ostoros<br>Szavanna: majomkenyérfa, akác, elefántfű, kafferbivaly, zsiráf, antilop, zebra, pávián, oroszlán, gepárd, hiéna, sáskál, keselyű, strucc, flamingó, koronás daru, marabu, természet, sáska<br>Sivatag: tamariszkusz, mannazuzmó, datolyapálma, ugróegér, skorpió, sivatagi róka, teve<br>Mediterrán éghajlat: paratölgy, olajfa, citrusfélék, kaméleon |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Koncentráció a biológiával                  |
| 31.     | Afrika lakossága                             |                                                                                                                                                      | Őslakók, bevándorlók. Afrika lakossága 720 millió<br>Fehér-Afrika, Fekete-Afrika<br>Népesedési problémák                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Éghajlati adottságok<br>Népsűrűség                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         | Koncentráció a történelemmel. Gyarmatosítás |
| 32.     | Afrika gazdasági élete                       | Ásványkincsek térképjelei                                                                                                                            | Terméshozam. Faluközösségi kapás földművelés. Árutermelő ültetvényes gazdálkodás. Övezetes mezőgazdaság<br>Bányászat: arany, gyémánt, uránérc, rézérc, bauxit, foszfát, kőolaj, földgáz<br>Trópusi és mediterrán gazdasági növények                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Éghajlat – mezőgazdasági termelés<br><br>Ásványkincsek térképjelei                                                                                                                                                           | Dél-Afrikai Köztársaság, Zambia, Zaire, Guinea, Marokkó, Algéria, Líbia, Nigéria                                        | Fejlődő ország. Száhel-övezet               |

| Óraszám | Az óra anyaga                                                                                 | Előzetes ismeretek                                                                                                                                                                      | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                            |  | Összefüggések                                                                                                                   | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                      | Megjegyzés, kiegészítés                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33.     | Arab Afrika                                                                                   | A lánchegység jellemzői Mediterrán, kontinentális, sivatagi, egyenlítői éghajlat                                                                                                        | Külső erők felszínformálása<br>A kőolaj szerepe. Szokásos országismerés                                                                                                                                               |  | Éghajlat – mezőgazdaság – élelmiszeripar. Ásványkincsek – ipar. Éghajlat – turizmus. Vallás – helyi szokások                    | Egyiptom, Kairó, Nílus, Asszuán, Szezi-csatorna, Alexandria                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 34.     | Fekete Afrika                                                                                 | Kapás földművelés. Egyenlítői és szavanna éghajlat. A kőolaj felhasználhatósága                                                                                                         | Vallási ellentétek. Környezeti károkozás a fejletlen gazdaság miatt                                                                                                                                                   |  | Rossz természeti feltételek – rossz gazdasági helyzet. Környezeti károkozás – közömböség a környezeti problémák iránt           | Nigéria, Abuja, Lagos                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 35.     | Északkelet-Afrika és Kelet-Afrika (olvasmány)                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |  | Állatvilág – vadvédelem – turizmus                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 36.     | Dél-Afrika                                                                                    | Szigetek, kontinensek. Óceánok, tengerek                                                                                                                                                | Hideg-meleg tengeráramlás<br>Fekete és fehér bőrű lakosság együttélése. Farm. Szokásos országismerés                                                                                                                  |  | Emberek külső megjelenése – tolerancia. Éghajlat – növénytermesztés                                                             | Kalahári-medence, Namib-sivatag, Dél-afrikai Köztársaság – Pretoria, Fokváros, Durban, Johannesburg                                                                                                                      | Dél-afrikai magasság                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37.     | Szigetek az Indiai- és az Atlanti-óceánban (olvasmány)<br><br>Az ötödik kontinens (olvasmány) |                                                                                                                                                                                         | Magyar emlékek: Benyovszky Móric (Madagaszkár) lv. Károly király (Madeira)<br>Történelmi emlék: Napóleon (Szent Ilona-sziget)                                                                                         |  |                                                                                                                                 | Madagaszkár, Madeira, Kanári-szigetek, Zöldfoki-szigetek, Szent Ilona-sziget, Azori-szigetek                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 38.     | Ausztrália                                                                                    | Kontinens, sziget, óceán, tenger. Földünk félgömbjei, fókálózata. Tagolt és tagolatlan tengerpart. Ósföld, röghegység, táblás vidék<br>Éghajlati övezetek a Földön<br>A sivatag fogalma | Ausztrália területe 7,7 millió km <sup>2</sup> , lakossága 17 millió<br>James Cook tevékenysége<br>Hármas tagolódású felszín<br>Hurrikán. Lefolyástalan terület. Artézi kút. Különleges élővilág                      |  | Leszálló légáramlás a Baktérítő mentén – szárazság. Éghajlat – természetes növénytakaró. Elszigeteltség – különleges állatvilág | Ausztrál-Canberra, Indiai-óceán, Tasman-, Korall-, Arafura- és Timor-tenger, Tasmania szigete, Nagy-korallzátony, Nagy-Vízválasztó-hegység, Ausztrál táblás vidék, Ayers-Rock, Murray, Darling, Eyre-tó, Ausztrál-alföld | Arnhem-föld, York-félsziget, Carpentaria-öböl, Nagy-Ausztrál öböl, Nagy-Artézi-medence, Nyugat-auztráliai ősföld                                                                                                                                                                     |
| 39.     | Ausztrália gazdasági adottságai                                                               |                                                                                                                                                                                         | Ausztrál néger. Farm<br>Transzkontinentális út és vasút. Szokásos országismerés. Államszövetség                                                                                                                       |  | Természeti viszonyok – a lakosság elhelyezkedése                                                                                | Perth, Adelaide, Melbourne, Sydney, Brisbane                                                                                                                                                                             | Geelong                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 40.     | Óceánia természeti adottságai                                                                 | Kontinens, sziget, óceán, tenger. A Föld éghajlati övezetei. A csapadék keletkezése. Kőzetlemezek találkozása                                                                           | Óceánia területe 80 millió km <sup>2</sup> , a szigetek területe 1,3 millió km <sup>2</sup> , lakossága 10 millió<br>Vulkanikus sziget, korall sziget. A korall életmódja. Atoll, lagúna, tájfun. Különleges élővilág |  | Kőzetlemezek mozgása – szigetívek keletkezése. A kókuszpálma hasznosítása                                                       | Melanézia, Új-Guinea, Új-Zéland, Mikronézia, Marianna-szigetek, Polinézia, Húsvét-szigetek, Hawaii-szigetek                                                                                                              | Új-Kaledónia, Bismarck-, Salomon-, Fidzsi-szigetek, Új-Hebridák, Karolina-, Marschall-, Gilbert-szigetek, Nauru, Óceán-sziget, Ellice-sziget, Szamoa, Tonga, Kermadec, Phoenix, Tokelau, Cook, Tuvalu-szigetek, Sor-szigetek, Társaság-szigetek, Tuamutu, Papatea, Pitcairn-szigetek |

| Óraszám | Az óra anyaga                                | Előzetes ismeretek                                                           | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                           |  | Összefüggések                                                                                                      | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Megjegyzés, kiegészítés                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41.     | Óceánia gazdasági élete                      |                                                                              | Dátumválasztó<br>Trópusi mezőgazdaság                                                                                                                                                |  | Turizmus – hatalmas bevétel<br>Időzónák átlépése – időszámítási problémák<br>Atomkísérletek – környezet-szennyezés | Pápua Új-Guinea, Új-Zéland – Wellington, Tahiti, Fidzsi-szigetek, Hawaii – Honolulu, Húsvét-szigetek, Bikini-sziget                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| 42–43.  | Összefoglalás, Afrika, Ausztrália és Óceánia |                                                                              |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| 44.     | Afrika, Ausztrália és Óceánia – ellenőrzőlap |                                                                              |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| 45.     | Amerika rövid történelme (olvasmány)         |                                                                              | Indiánok, eszkimók                                                                                                                                                                   |  | Növények származása                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Történelmi koncentráció                                                                                                                |
| 46.     | Amerika felfedezése (olvasmány)              |                                                                              | Normannok, Kolumbusz, Vasco de Gamma, Amerigo Vespucci, Balboa, Magellán, Cortez, Pizzaro                                                                                            |  |                                                                                                                    | Tűzföld, Horn-fok, Bering-szoros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Történelem koncentráció                                                                                                                |
| 47.     | Észak-Amerika földrajzi fekvése, felszíne    | Kontinensek, óceánok                                                         | Amerika területe 42 millió km <sup>2</sup> , lakossága 720 millió<br>Angolszász-Amerika, Latin-Amerika                                                                               |  | Külső erők felszínformálása – mai felszín                                                                          | Észak-Amerika, Közép-Amerika, Dél-Amerika<br>Grönland, sarkvidéki szigetvilág, Alaszkai-, Kaliforniai-, Floridai-, Labrador-félsziget, Alaszkai-, Kaliforniai-, Mexikói-, Hudson-, Baffin-öböl<br>Kanadai-ősföld, Appalache, Sziklás-hegység, Bering-szoros<br>Pacifikus-hegységrendszer, Columbia-fennsík, Nagy-medence, Colorado-fennsík, Mexikói-fennsík, Tóvidék, Mississippi-medence, Préri, Parti-síkság | Xantus János kutatásai, Tehuantepec-i földszoros<br><br>Kiegészítő topográfia: Parti-lánc, Parti-hegység, McKinley 6194 m, Nagy-síkság |
| 48.     | Észak-Amerika felszínének kialakulása        | Az ősföld, a röghegység és a lánchegység jellemzői. A gyűrődés folyamata     | Észak-Amerika területe 23,3 millió km <sup>2</sup><br>Földtörténeti idők, jégkorszak                                                                                                 |  | Külső és belső erők hatása                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| 49.     | Észak-Amerika éghajlata                      | Éghajlat, időjárás és ezek elemei. Éghajlati övezetek<br>Hegyvidéki éghajlat | Tengeráramlások hatása<br>Forgószél, hurrikán, tornádó<br>Az állandóan fagyos, a tundra és a tajga éghajlat jellemzői. A kontinentális, az óceáni és a mediterrán éghajlat jellemzői |  | Éghajlat befolyásoló tényezők – éghajlat. Földrajzi szélesség – hőmérséklet                                        | Mackenzie és Szent-Lőrinc folyó, Potomac, Hudson, Mississippi, Missouri, Rio Grande, Yukon, Columbia, Colorado. Nagy-Medve-tó, Nagy-Rabszolga-tó. Nagy tavak: Felső-, Michigan-, Huron-, Erie-, Ontario-tó. Niagara-vízesés                                                                                                                                                                                    | Kiegészítő topográfia: Ohio, Tennessee, Arkansas, Red River, Fraser, Nagy-sóstó                                                        |

| Óraszám | Az óra anyaga                                   | Előzetes ismeretek                                                                         | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                              |  | Összefüggések                                                                                                | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                | Megjegyzés, kiegészítés                         |
|---------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 50.     | Észak-Amerika vízrajza, természetes élővilága   | Vízgyűjtőterület, deltatorkolat, tölcsértorkolat. Tavak keletkezési típusai<br>Vízválasztó | Lefolyástalan vidék, kanyon                                                                                                                             |  | Éghajlat – vízjárás                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Koncentráció a biológiával                      |
| 51.     | Grönland (olvasmány)                            | Sziget, ösföld                                                                             | Jéghegy<br>A Föld legnagyobb szigete                                                                                                                    |  |                                                                                                              | Nuuk                                                                                                                                                                                                                                                               | A Titanic pusztulása                            |
| 52.     | Kanada                                          | Jeges-tenger, Csendes-óceán, Atlanti-óceán                                                 | Kordillerák fogalma. Transzkontinentális vasút és közút<br>Szabadkereskedelmi övezet<br>Szokásos országmegismerés                                       |  | Éghajlat – népsűrűség, természeti adottságok – ipar, energiafelhasználás – ipar, éghajlat – növénytermesztés | Ottawa, Vancouver, Toronto, Montreal. Sarkvidéki szigetvilág, Új-Fundland, Hudson-öböl, Labrador-félsziget, Kanadai-ösföld, Mackenzie-, Szent Lőrinc-folyó, Nagy-Medve-, Nagy-Rabszolga-tó, Nagy tavak. Appalache, Préri-fennsík, Kordillerák, Niagara-vízesés     |                                                 |
| 53.     | Az Egyesült Államok rövid története (olvasmány) |                                                                                            |                                                                                                                                                         |  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| 54.     | Az Amerikai Egyesült Államok                    |                                                                                            | Szövetségi köztársaság<br>Hurrikán, tornádó, gejzír<br>Szokásos országmegismerés                                                                        |  | Észak—déli nyitottság – változókéony időjárás                                                                | Washington, Florida-félsziget, Appalache, Belső-síkság, Nagy tavak vidéke, Nagy-síkság, Mississippi-medence, Parti-síkság, Mexikói-öböl, Sziklás-hegység<br>Hudson, Mississippi, Missouri, Rio Grande, Columbia, Sacramento, Colorado, Nagy tavak, Niagara-vízesés |                                                 |
| 55.     | Az USA lakossága és gazdasági élete             | Indián, eszkimó                                                                            | Bevándorlók, behurcoltak<br>Óriásváros, vonzáskörzet<br>Farm. Ásványkincsek mai jelentősége, fejlett iparágak<br>Tolerancia                             |  |                                                                                                              | Alaszka, Texas, Kalifornia                                                                                                                                                                                                                                         | Agglomeráció                                    |
| 56–57.  | Az USA gazdasági körzetei                       | Ipartelepítő tényezők. Iparágak-típusok. Ásványkincsek                                     | Északi-körzet: Új-Anglia, Atlanti-partvidék, Nagy tavak vidéke, Közép-nyugat<br>Déli-körzet<br>Nyugati-körzet:<br>Hegyvidéki-körzet<br>Pacifikus körzet |  | Ipartelepítő tényezők. Az iparterületi elhelyezkedése                                                        | Boston, New York, Pittsburgh, Detroit, Chicago, St. Louis, Kansas City, Minneapolis, New Orleans, Houston, Miami, Atlanta, Dallas, Denver, Salt Lake City, San Francisco, Los Angeles, Seattle, Alaszka állam, Hawaii állam, Honolulu, Puerto Rico                 | Harvard Egyetem, General Motors, Ford, Chrysler |
| 58–59.  | Az USA mezőgazdasága és közlekedése             |                                                                                            | Farmgazdálkodás<br>Mezőgazdasági övezetek<br>Közlekedési hálózatok<br>Fogyasztói társadalom                                                             |  | Hőmérséklet, csapadék változása – mezőgazdasági övezetek<br>Autó, modern közlekedés – környezetszennyezés    | Kikötők: New York, Boston, San Francisco, Los Angeles                                                                                                                                                                                                              |                                                 |

| Óraszám | Az óra anyaga                   | Előzetes ismeretek                                                                                                                                                                           | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                  |  | Összefüggések                                                                                                                                                                                                                        | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                           | Megjegyzés, kiegészítés                                                                                 |
|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60.     | Mexikó                          |                                                                                                                                                                                              | Latin-Amerika. Indián kultúra. Mesztic, kreol. Szokásos országmegismerés                                                                                                                    |  | Tengerszint feletti magasság, éghajlat, mezőgazdaság                                                                                                                                                                                 | Mexikóváros, Mexikói-öböl, Karib-tenger, Kaliforniai-félsziget, Yucatán-félsziget, Mexikói-magasföld, Rio Grande folyó                                                                                                        | Popocatepeti, Tampico, Matamoros, Acapulco                                                              |
| 61.     | Közép-Amerika                   | Forró éghajlati övezet                                                                                                                                                                       | Közép-Amerika területe 750 ezer km <sup>2</sup> , lakossága 55 millió. Tenger alatti hátság. Vulkanikus sziget, korall sziget<br>Ciklon, hurrikán. Kreol, mesztic, mulatt, zambo            |  |                                                                                                                                                                                                                                      | Közép-amerikai-földhíd, Közép-amerikai-szigetív, Yucatán-félsziget, Kordillerák, Nyugat-indiai szigetvilág, Nagy-Antillák, Kis-Antillák, Bahama-szigetek, Panama-csatorna, Kuba – Havana, Jamaica                             | Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Haiti, Dominika, Bermuda-szigetek, Belize, Guatemala |
| 62.     | Dél-Amerika felszíne            | Kontinensek, óceánok, tengerek. Tagolt és tagolatlan part. Ósföld, röghegység, lánchegység fogalma                                                                                           | Dél-Amerika területe 18 millió km <sup>2</sup> . Lemeztektonika: tengeri-kőzetlemez, szárazföldi-kőzetlemez, mélytengeri árok, földrengés, vulkán                                           |  | Kőzetlemezek vándorlása – hegységek, tengeri árok keletkezése – vulkánosság                                                                                                                                                          | Karib-tenger, Horn-fok, Galapagos-szigetek, Guayanai-magasföld, Brazil-magasföld, Andok, Atacama-sivatag, concagua 6958 m, Patagónia, Orinocomedence, Amazonas-medence, Parana-medence                                        | Maracaiboi-öböl, Trinidad, Falkland-szigetek, Cotopaxi 5897 m, Chimborazzo 6310 m, Gran Chaco, Pampák   |
| 63.     | Dél-Amerika éghajlata, vízrajza | Éghajlat, időjárás. Észak—déli övezetesség. Tengeráramlás. Csapadék keletkezése. Sivatag fogalma. Éghajlati övezetek. Vízyűjtő terület. Lefolyástalan terület Deltatorkolat, tölcsértorkolat | Forró övezet: egyenlítői, szavanna és sivatagi éghajlat. Szubtrópusi monszun, mediterrán éghajlat. Mérsékelt övezet: óceáni, száraz kontinentális éghajlat. A tengeráramlás módosító hatása |  | Éghajlat – természetes növényzet – állatvilág. Magassági növényövek. Haszonnövények származása                                                                                                                                       | La Plata-Parana vízrendszer, Iguazu vízesés, Orinoco folyó, Angel-zuhatag, Titicaca-tó                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| 64.     | Dél-Amerika gazdasági élete     |                                                                                                                                                                                              | Indián kultúra, inkák<br>Bevándorlók, behurcoltak<br>Népcsoportok keveredése<br>Természetes szaporodás                                                                                      |  | Bevándorlás, gyarmatosítás hatása. Kábítószer-termelés – nagy anyagi haszon – mezőgazdaság visszaszorul                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |
| 65.     | Dél-Amerika országai            | Ósföld, fiatal lánchegység<br>Indián kultúra                                                                                                                                                 | A kőolaj, a bauxit, a kacsuk jelentősége. Óserdei nemes fák hasznosítása<br>Külterjes állattenyésztés<br>Szokásos országmegismerés                                                          |  | Éghajlat – népsűrűség. Gyarmatok – hasznosításuk. Anyaország és a volt gyarmatok kapcsolata<br>Természeti adottságok – népsűrűség. Kábítószertermelés – gazdasági helyzet. Domborzat – közlekedési nehézségek. Éghajlat mezőgazdaság | Brasília, Guayanai-hegyvidék, Brazil-magasföld, Amazonas-medence. Folyók: Amazonas, Parana, Rio de Janeiro, Santos<br>Chile – Santiago, Atacama-sivatag<br>Argentína – Buenos Aires, Parana-alföld, Andok, Patagónia, Tűzföld | Sao Paulo, Recife, Manaus<br><br>Húsvét-sziget<br>Pampák, Gran Chaco                                    |
| 66–67.  | Összefoglalás. Amerika          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |
| 68.     | Amerika – ellenőrzőlap          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |

| Óraszám | Az óra anyaga         | Előzetes ismeretek                               | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                                                                     |  | Összefüggések                                                                                                                                     | Kötelező topográfia                                               | Megjegyzés, kiegészítés |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 69.     | Sarkvidékek           | A Föld alakja, felmelegedése. Éghajlati övezetek | Arktisz, Antarktisz. A jéghegyek alakja, mozgása<br>Peary, Amundsen, Scott tevékenysége                                                                                                                                                                        |  | Oxigénben dús víz – gazdag élővilág. Föld általános felmelegedése – világtenger emelkedése<br>Nemzetközi egyezmények. Békés kutatás. A hideg okai | Északi-sark, Déli-sark 2804 m, Erebus-vulkán, Arktisz, Antarktisz |                         |
| 70–74.  | Év végi összefoglalás |                                                  | Főbb témakörök:<br>Kontinensek, óceánok, tengerek. Partvonal, parttagoltság. A kontinensek felzárkózása, éghajlata, természetes növényzete, vízrajza, lakossága. Ásványkincsek, energia-termelés. Iparvidékek, iparágak. Mezőgazdaság. Kontinensek közlekedése |  |                                                                                                                                                   |                                                                   |                         |

| Óraszám                 | Az óra anyaga                                          | Előzetes ismeretek                                                                                                                   | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                           |  | Összefüggések                                                                                                                                                          | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Megjegyzés, kiegészítés                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Európa földrajza</b> |                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| 1.                      | Hogyan használd a könyvet?                             |                                                                                                                                      | Ismerkedés a tankönyvvel                                                                                                                                                             |  | Országok megismerésének logikai sorrendje                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| 2.                      | Év eleji ismétlés                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| 3.                      | Európa megismerése (olvasmány)                         |                                                                                                                                      | Föníciaiak, Héraklész oszlopai, normanok, vikingek, Ottó, Julianus barát, Reguly Antal                                                                                               |  | A hajózás jelentősége, a tengerparti fekvés előnyei                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Koncentráció a történelemmel                                                                                           |
| 4.                      | Európa fekvése, határai, partvonala                    | Kontinensek, félgömbök: északi, déli, keleti, nyugati Tagolt tengerpart                                                              | Európa nevének eredete Eurázsia. Kezdő hosszúsági kör                                                                                                                                |  | Eurázsia területe 54 millió km <sup>2</sup><br>Európa területe 10 millió km <sup>2</sup>                                                                               | Jeges-tenger, Atlanti-óceán, Gibraltári-szoros, Földközi-tenger, Égei-tenger, Dardanellák, Boszporusz, Fekete-tenger, Kaukázus, Ural-hegység, Ural-folyó, Kaszpi-tenger, Skandináv-félsziget, Pireneusi-félsziget, Appennini-félsziget, Balkán-félsziget, Izland, Brit-szigetek, Balear-szigetek, Korzika, Szardínia, Szicília, Kréta, Ciprus, Botteni-öböl, Finn-öböl |                                                                                                                        |
| 5.                      | Európa felszínének kialakulása                         | Földünk keletkezése Földtörténeti idők, ősföld, röghegység, külső és belső erők, lánchegység, síkság Ásványkincsek térképjelei       | Kontinensek vándorlása Jégkorszak, morénahalom Az egyes földtörténeti korok eseményei                                                                                                |  | Külső és belső erők állandó munkája. A jégkorszaki jég felszínalakító munkája. A felszín fejlődés folyamata. Az ásványkincsek más-más földtörténeti időben keletkeztek | Finn-ősföld, Német-középhegység, Eurázsiai-hegységrendszer: Pireneusok, Alpok, Appenninek, Kárpátok, Dinári-hegység, Balkán-hegység. Mont Blanc 4807 m, Kaszpi-mélyföld –28 m                                                                                                                                                                                          | Térképelek: vasérc, nikkel, platina, uránérc, feketeészén, barnaköszén, kőolaj, földgáz, kősó, bauxit, réz, cink, ólom |
| 6.                      | Európa éghajlata                                       | Az időjárás és az éghajlat fogalma. Földünk éghajlati övezetei. Éghajlatalakító tényezők. Tengeráramlás                              | A hideg éghajlati övezet jellemzői Észak-atlanti tengeráramlás Mediterrán, óceáni, nedves és száraz kontinentális, hegyvidéki éghajlat jellemzői                                     |  | Az Egyenlítőtől és az óceánoktól való távolság, illetve a domborzat hatása az éghajlatra                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Klímadiaagramok elemzése                                                                                               |
| 7.                      | Európa vízrajza, természetes növényzete és állatvilága | Vízgyűjtő terület, lefolyástalan terület. Delta- és tölcser-torkolat. Vízjárás. A tavak keletkezési típusai. Földünk növényzeti övei | Jeges-tenger, Balti-tenger, Északi-tenger, Atlanti-óceán, Földközi-tenger, A Kaszpi-tenger vízgyűjtőterülete Tundra, tajga, lombhullató erdők, örökzöldek, a füves puszták élővilága |  | Az apály és a dagály váltakozása. Éghajlat – növényzet övezetességének összefüggései                                                                                   | Visztula, Odera, Elba, Rajna, Temze, Szajna, Loire, Douro, Tejo, Ebro, Rhône, Pó, Vardar, Duna, Don, Volga, Ural, Dnyeper, Lagoda-, Onyega-, Csúd-, Vänern-, Vättern-, Lago Maggiore, Comói-tó, Balaton                                                                                                                                                                | Kiegészítő topográfia: Pecsora, Északi-Dvina, Dnyeszter, Pripjaty-mocsár                                               |

| Óraszám | Az óra anyaga                              | Előzetes ismeretek                                                                | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                |  | Összefüggések                                                                                                                                                                                          | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                 | Megjegyzés, kiegészítés                                  |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 8.      | Európa lakói                               | Gyarmat. A népsűrűség kiszámítása                                                 | Európa lakossága kb. 783 millió. Nyelvcsaládok: szláv, germán, újlatin, finnugor<br>A bevándorlók problémái<br>Agglomerációk, városthalmazok                              |  | A magas népsűrűség és a gazdasági élet összefüggése<br>Lakóhelyváltoztatás munkaalkalmak miatt                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ruhr-vidék                                               |
| 9.      | Európai kapcsolatok                        | Integráció                                                                        | Alpok Munkaközösség. Alpok—Adria Munkaközösség, Duna Menti Országok Munkaközösség, CEFTA, EFTA, Európai Unió                                                              |  | Gazdasági elszigeteltség – fejletlen gazdasági élet                                                                                                                                                    | Luxemburg, Brüsszel, Strassbourg és az integrációk tagországainak neve                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| 10.     | Európa felosztása                          | Európa határai                                                                    | Észak-Európa, Nyugat-Európa, Közép-Európa, Dél-Európa, Kelet-Európa, kiterületű európai országok                                                                          |  | Az európai országok politikai, gazdasági, földrajzi értelemben csoportosíthatók                                                                                                                        | Az európai országok neve, fővárosaik                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| 11–12.  | Összefoglalás. Európa általános földrajza  |                                                                                   |                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| 13.     | Európa – ellenőrzőlap                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| 14.     | Hazánkkal szomszédos országok<br>Ausztria  | Lánchegység, hegyvidéki éghajlat, magassági növényövek. Ásványkincsek térképjelei | Szokásos országmegismerés<br>Lavina, hóhatár, gleccser, gleccserpatak, gleccsertó, moréna, fön szél<br>Havasi pástorkodás. Idegenforgalom. Burgenland magyar vonatkozásai |  | A jég felszínformáló szerepe a magashegységekben. A magassággal váltakozó természetes növénytakaró. Kevés nyersanyag – munkaigényes iparágak<br>A természetvédelem és az ipari termelés összehangolása | Bécs (Wien), Alpok, Keleti-Alpok, Duna-völgye, Bécsi-medence<br>Duna, Inn, Enns, Rába, Mura, Dráva<br>Salzkammerguti-tóvidék, Fertő-tó<br>Salzburg, Linz, Graz                                                                                                                      | Történelmi koncentráció<br>Magyar emlékek<br>Ausztriában |
| 15.     | Északi szomszédaink<br>Szlovák Köztársaság | Lánchegység, hegyvidéki éghajlat, magassági növényövek                            | Szokásos országmegismerés. Tengersizem                                                                                                                                    |  | A jég és a víz felszínformáló hatása. Az áramtermelés veszélyei a környezetre (atom- és víz-erőmű)                                                                                                     | Pozsony (Bratislava)<br>Kárpátok, Kis-Kárpátok, Nyugati-Beszkidék, Magas-Tátra, Keleti-Beszkidék, Gerlachfalvi-csúcs 2655 m, Szlovák-alföld, Szlovák-érchegység<br>Duna, Kis-Duna, Vág, Garam, Ipoly, Sajó, Hernád, Bodrog<br>Csallóköz, Gabčíkovo (Bős), Kassa, Révkomárom, Zsolna |                                                          |
| 16.     | Ukrajna                                    | A lánchegységek jellemzői                                                         | Szokásos országmegismerés                                                                                                                                                 |  | Hátrányos történelmi múlt – jelen gazdasági helyzet. Atomerőmű – környezetszennyezés                                                                                                                   | Kijev, Kárpátok, Kárpátalja, Kelet-európai-síkság, Dnyeper, Dnyeszter, Donyec-medence, Krím-félsziget<br>Lvov, Odessza, Donyeck, Krivoj Rog, Harkov                                                                                                                                 |                                                          |

| Óraszám | Az óra anyaga                                | Előzetes ismeretek                                                                                                                                   | Új fogalmak, követelmények                                                                          |  | Összefüggések                                                                                                                                                                                    | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Megjegyzés, kiegészítés                                                            |
|---------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.     | Románia                                      | A fiatal lánchegység jellemzői. A hágó fogalma<br>Hegyvidéki éghajlat<br>Deltatorkolat<br>Alföldek keletkezése                                       | Szokásos országmegismerés. Utóvulkáni működések<br>A nemzetiség fogalma. Székelyek                  |  | Kisebbségi lét – demokrácia<br>Tengeri elöntés – kősó és földgáz<br>Folyók feltöltő munkája – alföldek keletkezése<br>Domborzat és csapadék összefüggése                                         | Bukarest<br>Keleti-Kárpátok, Déli-Kárpátok, Bihar-hegység, Erdélyi-érchegység, Erdélyi-medence, Moldova, Román-alföld, Mezőség, Hargita<br>Duna: Kazán-szoros, Vaskapu, Maros, Gyilkos-tó<br>Székelyföld, Marosvásárhely, Brassó, Kolozsvár, Ploiesti, Galati, Constanta, Arad, Nagyvárad, Temesvár | Történelmi koncentráció<br>Szent Anna-tó. Magyar emlékek Románia területén         |
| 18.     | Déli szomszédaink<br>Kis-Jugoszlávia         | A röghegységek jellemzői                                                                                                                             | Szokásos országmegismerés                                                                           |  | Nemzetiségi problémák – háborús feszültség                                                                                                                                                       | Belgrád<br>Vajdaság, Szerbia, Crna Gora, Kosovo, Vajdaság alföldje, Szerb-érchegység, Montenegro<br>Duna, Tisza, Morava<br>Szabadka, Újvidék                                                                                                                                                        | Történelmi koncentráció                                                            |
| 19.     | Horvátország                                 | A mészkőhegység keletkezése                                                                                                                          | Szokásos országmegismerés<br>Karsztjelenségek                                                       |  | A víz hatása a mészkőhegységekre. Szigetek keletkezése                                                                                                                                           | Zágráb<br>Adriai-tengerpart, Isztria-félsziget, Dinári-hegység, Dráva—<br>Száva köze, Dalmácia<br>Duna, Száva<br>Rijeka, Opatija, Split, Dubrovnik                                                                                                                                                  | Történelmi koncentráció<br>Eszék, Csáktornya                                       |
| 20.     | Szlovénia                                    | Fiatal lánchegység. A víz hatása a mészkőhegységekre. Cseppkövek keletkezése                                                                         | Szokásos országmegismerés<br>Karsztjelenségek, víznyelő, dolina, polje stb.                         |  | Cseppkövek keletkezése                                                                                                                                                                           | Ljubjana, Maribor, Karavankák, Júliai-Alpok, Karszt-hegység<br>Dráva, Mura, Száva<br>Lipica                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
| 21–22.  | Összefoglalás. Hazánkkal szomszédos országok |                                                                                                                                                      |                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| 23.     | Szomszédos országok – ellenőrzőlap           |                                                                                                                                                      |                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| 24.     | Észak-Európa természeti földrajza            | Gleccser, tavak keletkezési típusa. A röghegység jellemzői. Tagolt és tagolatlan tengerpart. A mérsékelt övezet éghajlati területei<br>Tengeráramlás | A fjord fogalma. Észak-atlanti-áramlás. Finnugor nyelvcsalád. Éghajlatválasztó hegység              |  | A jégkorszaki jég felszínformáló munkája. Az óceán hűtő-fűtő hatása az éghajlatra. A hegységek éghajlatválasztó szerepe<br>Domborzat és vízhálózat kapcsolata. Éghajlat és népsűrűség kapcsolata | Skandináv-félsziget, Jylland-félsziget, Botteni-öböl, Finn-öböl, Finn-tóvidék, Skandináv-hegység, Finn-ősföld, Balti-pajzs, Északi-tenger                                                                                                                                                           |                                                                                    |
| 25.     | Norvégia<br><br>és Svédország                | Ásványkincsek térképjelei                                                                                                                            | Szokásos országmegismerés<br>Lappok<br>Fehér éjszakák<br>Szokásos országmegismerés. Semleges ország |  | Tengerparti fekvés – nagy hajóflotta, jelentős halászat<br>Természeti adottságok – gazdasági élet<br>Kiváló vasérc – minőségi vaskohászat, acélgártás                                            | Oslo, Grönland, Hammerfest<br><br>Stockholm, Göteborg, Malmö                                                                                                                                                                                                                                        | Híres norvégok: Nansen, Amundsen, Ibsen, Heyerdahl<br><br>Volvo, Saab-Scania, Ikea |

| Óraszám | Az óra anyaga                                         | Előzetes ismeretek                                                                  | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                     | Összefüggések                                                                                                                                                                           | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                      | Megjegyzés, kiegészítés                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.     | Finnország,<br><br>Dánia<br><br>és Izland             | Vulkáni működések                                                                   | Szokásos országmegismerés. Rénszarvastenyésztés<br><br>Szokásos országmegismerés. Egyéni gazdák szövetkezetei<br>Szokásos országmegismerés. „Úszó konzervgyár” | A jégkorszaki jég felszínformáló hatása. Fenyőerdők – fafeldolgozás<br>A tenger hatása a gazdasági életre. Sok szántóföld – jelentős mezőgazdaság<br>A tenger hatása a gazdasági életre | Helsinki, Tampere, Finn-ósföld<br><br>Koppenhága, Grönland, Jylland-félsziget<br><br>Reykjavik                                                                                                                                                                           | Nokia<br><br>Lego, Andersen                                                                          |
| 27.     | Nyugat-Európa<br>Nagy-Britannia természeti adottságai | A röghegység fogalma<br>Óceáni éghajlat. Ásványkincsek térképjelei                  | Szokásos országmegismerés.                                                                                                                                     | Az óceáni éghajlat kapcsolata a közlekedéssel és a mezőgazdasággal                                                                                                                      | La Manche csatorna, Dover, Brit-szigetek<br>Csatorna-alagút<br>Skót-felföld, Skót-medence, Pennine-hegység, Cambriai-hegység, Londoni-medence, Temze, Loch Ness                                                                                                          | Doveri (Calais-i) szoros, Greenwich                                                                  |
| 28.     | Nagy-Britannia gazdasági élete                        | Ásványkincsek térképjelei<br>Ipartelepítő tényezők                                  | Tenger alatti kőolaj- és földgázkitermelés. Bérleti rendszer a mezőgazdaságban                                                                                 | Nyersanyagkészlet kimerülése – a vaskohászat telephelyeinek változása. A kikötővárosok iparvonzó szerepe. Belterjes mezőgazdaság – magas termésátlag                                    | Anglia, Skócia, Wales, Észak-Írország<br>London, Birmingham, Glasgow, Cardiff, Leeds, Manchester, Liverpool                                                                                                                                                              | Történelmi koncentráció: ipari forradalom<br>Austin, Jaguar, Rover, Rolls Royce<br>Cambridge, Oxford |
| 29.     | Írország (olvasmány)                                  |                                                                                     | Szokásos országmegismerés. Ipari park                                                                                                                          | Éghajlat és mezőgazdaság kapcsolata                                                                                                                                                     | Dublin                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ír-tenger, Kelta-tenger                                                                              |
| 30.     | Franciaország természeti adottságai                   | Alföld, röghegység, lánchegység jellemzői. Európa éghajlati típusai. Torkolatípusok | Szokásos országmegismerés. Külföldi vendégmunkások problémái                                                                                                   | Tengerparti fekvés – gazdasági, politikai előnyök. Szép tájak, történelmi emlékek – idegenforgalom. A tenger tengerpartpusztító tevékenysége. Éghajlat és mezőgazdaság összefüggései    | Párizs, La Manche, Doveri-Calais-i szoros, Korzika, Artois, Normandia, Bretagne-félsziget, Pireneusok, Alpok, Mont Blanc 4807 m, Francia-középhegység, Ardennek, Vogézek, Párizsi-medence, Lotaringia, Riviera, Azúrpart, Szajna, Loire, Garonne, Rajna, Rhone, Genfi-tó | Történelmi koncentráció<br>Calais, Champagne, Burgundia                                              |
| 31.     | Franciaország gazdasági élete                         | Fejlett gasztronómia. TGV-vasút                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         | Lyon, Lille, Marseille, Le Havre, Strasbourg                                                                                                                                                                                                                             | Renault, Citroën, Peugeot<br>Cannes                                                                  |
| 32.     | A Benelux-Államok:<br>Belgium                         | Óceáni éghajlat. Belterjes mezőgazdaság                                             | Vámközösség<br>Szokásos országmegismerés. Flamandok, vallonok<br>Tranzitforgalom                                                                               | Tenger hatása a gazdasági életre                                                                                                                                                        | Északi-tenger partja, Flandria, Meuse-völgye, Ardennek<br>Brüsszel, Antwerpen, Oostende, Liege, Gent                                                                                                                                                                     | NATO<br>Charleroi                                                                                    |
| 33.     | A Benelux-Államok:<br>Hollandia<br>Luxemburg          | Termésátlag                                                                         | Mélyföld, dűne, polder<br>Vihardagály. Területszerzés a tengertől                                                                                              | A tengerparti fekvés előny és hátrány<br>Természetföldrajzi adottságok – fejlett mezőgazdaság<br>Kis terület – fejlett gazdaság. Fejlett bankrendszer – bevételek                       | Amszterdam, Hága, Rotterdam, Eindhoven<br>Rajna-torkolat, IJssel-tó, Holland-mélyföld<br>Luxemburg<br>Ardennek, Mosel                                                                                                                                                    | Philips, Daf                                                                                         |

| Óraszám | Az óra anyaga                                     | Előzetes ismeretek                                                                                                                | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                   |  | Összefüggések                                                                                                              | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Megjegyzés, kiegészítés                                                       |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 35.     | Összefoglalás. Észak- és Nyugat-Európa            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| 36.     | Észak- és Nyugat-Európa – ellenőrzőlap            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| 37.     | Közép-Európa<br>Németország természeti adottságai | Épülő és rombolódó tengerpart. Tölcsértorkolat keletkezése. Alföld, röghegység, lánchegység jellemzői<br>Európa éghajlati típusai | Szokásos országmegismerés. Szövetségi köztársaság<br>A német egyesülési folyamat. Turzás, lagúna, dűne, végmoréna, vándorkő. Német népcsoportok (porosz, sváb, bajor, szász) |  | Európa többféle szempontból osztható fel<br>A jégkorszaki jég felszínformáló szerepe. A tenger építő munkája               | Nyugat-Közép-Európa, Kelet-Közép-Európa<br>Germán-alföld, Nyugatnémet-alföld, Keletnémet-alföld, Rügen-sziget, Rajnai-palahegység, Harz, Tübingiai-erdő, Erchegeység, Fekete-erdő, Alpok, Zugspitze 2963 m, Felső-Rajna-völgye, Sváb-Bajor-medence<br>Rajna, Weser, Elba, Duna, Rajna-Majna-Duna-csatorna, Odera, Boden-tó | Lübeck, Wolfsburg, Nürnberg                                                   |
| 38.     | Németország gazdasági élete                       | Ipartelepítő tényezők                                                                                                             | Szokásos gazdaságmegismerés                                                                                                                                                  |  | Az eltérő gazdasági fejlődésű két országrész gondjai                                                                       | Berlin, Bonn<br>Ruhr-vidék, Bochum, Dortmund, Saar-vidék<br>Rostock, Hamburg, Bréma, Duisburg<br>Köln, Frankfurt am Main, Stuttgart, München<br>Drezda, Lipcse                                                                                                                                                             | Nürnberg, Hannover<br>Agfa, Basf<br>Volkswagen, Opel, Daimler-Benz, BMW, Audi |
| 39.     | Svájc                                             | Gleccser, hóhatár, moréna, lavina. Hegyvidéki éghajlat                                                                            | Magashegységi formakincs<br>Örökös semlegesség. Havasi pásztorkodás. Viadukt<br>Környezetvédelmi politika                                                                    |  | Kevés nyersanyag – munkaigényes iparágak. Magashegység közlekedési nehézségei<br>Egész éves idegenforgalom                 | Nyugati-Alpok, Svájci-medence, Jura-hegység<br>Rajna, Rhone, Genfi-tó, Boden-tó<br>Bern, Basel, Genf, Luzern, Zürich                                                                                                                                                                                                       | Swatch órák                                                                   |
| 40.     | Lengyelország                                     | Épülő és rombolódó tengerpart. Tavak keletkezési típusai                                                                          | Szokásos országmegismerés. Épülő tengerpart: dűne, turzás, lagúna. Morénahalmok                                                                                              |  | A tenger építő és romboló munkája. Ásványkincsek előfordulási helye – iparvidékek. A földrajzi fekvés kereskedelmi előnyei | Varsó<br>Balti-tenger partja, Lengyel-tóhátság, Lengyel-alföld, Lengyel-középhegység, Szudéták, Szilézia, Kárpátok<br>Odera, Visztula<br>Krakkó, Katowice, Lódz, Szczecin, Gdynia, Gdansk                                                                                                                                  | Pomorzei-tóhátság, Mazuri-tóhátság<br>Borostyánkő                             |
| 41.     | Csehország                                        |                                                                                                                                   | Szokásos országmegismerés                                                                                                                                                    |  | Az ipartelepítő tényezők hatása az ipari termelésre. A földrajzi fekvés előnyei                                            | Prága<br>Cseh-erdő, Szudéták, Érchegeység, Cseh-Morva-dombság, Cseh-medence, Morva-medence<br>Elba, Odera, Vltava, Morva<br>Plzen, Brno, Ostrava                                                                                                                                                                           | Karlovy Vary                                                                  |
| 42.     | Kelet-Európa földrajzi helyzete (olvasmány)       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |

| Óraszám | Az óra anyaga                                            | Előzetes ismeretek                                                                                                                                                                                               | Új fogalmak, követelmények                                               |  | Összefüggések                                                                                                                         | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Megjegyzés, kiegészítés                                   |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 43.     | Kelet-Európa országai<br>Észtország                      | Tavak keletkezési típusai                                                                                                                                                                                        | Szokásos országmegismerés                                                |  | A földrajzi fekvés és a gazdasági élet összefüggése                                                                                   | Tallin<br>Finn-öböl, Balti-tenger, Csúd-tó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| 44.     | Lettország                                               |                                                                                                                                                                                                                  | Szokásos országmegismerés                                                |  |                                                                                                                                       | Riga<br>Rigai-öböl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
| 45.     | Litvánia                                                 |                                                                                                                                                                                                                  | Szokásos országmegismerés. Borostyánkő                                   |  |                                                                                                                                       | Vilnius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| 46.     | Fehéroroszország<br>Moldova                              | Moréna                                                                                                                                                                                                           | Szokásos országmegismerés. Tőzeg<br>Szokásos országmegismerés            |  |                                                                                                                                       | Minszk, Breszt<br>Kelet-európai-síkság<br>Chisinau<br>Moldovai-dombság                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Belorusszia<br>Besszarábia                                |
| 47.     | Oroszország természeti adottságai                        | Alföldek, röghegységek, lánchegységek jellemzői<br>Kőzetlemezek vándorlása<br>Vulkán működése. Földtörténeti idők. Földünk éghajlati övezetei és éghajlatai<br>Monszun. Vízgyűjtő terület, lefolyástalan terület | Az ország területe 17 millió km <sup>2</sup> . Szokásos országmegismerés |  | Törésvonalak – vulkánosság<br>A jégkorszaki jég felszínformáló szerepe<br>Övezetesen változó éghajlat – övezetesen változó növényzet  | Moszkva<br>Ural-hegység, Jeges-tenger, Kola-félsziget, Kaukázus, Kaszpi-mélyföld, Finn-ösföld, Kelet-európai-síkság. Ázsiai rész: Középsibériai-fennsík, Altás, Szaján, Bajkál-tó körüli hegyek, Pacifikus hegységrendszer, Szahalin, Kuril-szigetek, Kamcsatka-félsziget, Csukcs-félsziget, Bering-szoros, Nyugat-sibériai-alföld, Szibéria<br>Dnyeper, Don, Volga, Ural, Ob, Jenyiszej, Léna, Kolima, Amur, Ladoga-tó, Kaszpi-tenger, Bajkál-tó | Barents-tenger, Fehér-tenger<br>Kalinyingrádi-kerület     |
| 48.     | Oroszország gazdasági élete                              | Ásványkincsek térképjelei                                                                                                                                                                                        | Csővezetékes szállítás, Transzibériai vasút, Bajkál-Amur vasút           |  | Rossz időjárási viszonyok – nehézkes bányászat. Erőművek – környezetszennyezés. Övezetesen változó éghajlatok – övezetes mezőgazdaság | Donyec-medence, Kuznyecki-medence, Pecsorai-medence<br>Szentpétervár, Nyizsnij Novgorod, Volgograd, Magnyitogorszk, Cseljabinszk, Jekatyerinburg, Novokuznyeck, Novoszibirszk, Murmanszk, Arhangelszk, Vlagyivosztk                                                                                                                                                                                                                               | Orenburg<br>Bratszk, Krasznojarszk, Irkutszk, Verhojanszk |
| 49–50.  | Összefoglalás. Közép- és Kelet-Európa                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| 51.     | Közép- és Kelet-Európa – ellenőrzőlap                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| 52.     | Dél-Európa<br>A Pireneusi-félsziget országai: Portugália | A röghegységek jellemzői<br>A mérsékelt övezet éghajlatainak jellemzői                                                                                                                                           | Szokásos országmegismerés.                                               |  | A tenger hatása a közlekedésre, gazdaságra                                                                                            | Pireneusi-félsziget, Mezeta<br>Tejo, Douro<br>Lisszabon, Porto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |

| Óraszám | Az óra anyaga                                  | Előzetes ismeretek                                          | Új fogalmak, követelmények                                                    |  | Összefüggések                                                                                                                 | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                      | Megjegyzés, kiegészítés                                                 |
|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 53.     | Spanyolország                                  | A mérsékelt öv éghajlatai                                   | Száraz kontinentális éghajlat. Mediterrán mezőgazdaság                        |  | Éghajlat – természetes növényzet és a mezőgazdaság összefüggései. Az idegenforgalom jelentősége                               | Madrid, Barcelona<br>Mezeta, Kasztíliai-választóhegység, Pireneusok, Aragón-médenca, Andalúzia, Baleár-szigetek (Ibiza, Mallorca, Menorca)<br>Ebro, Duero, Tajo<br>Bilbao, Las Palmas, Palma de Mallorca |                                                                         |
| 54.     | Olaszország természeti adottságai              | Vulkán működése. Lánc-hegység, röghegység, alföld jellemzői | Szokásos országmegismerés. Utóvulkáni működések                               |  | Az egykori kivándorlások okai. A folyók romboló és építő munkája. A deltatorokolat épülése, tengerfeltöltő hatása             | Róma<br>Appennini-félsziget, Apok ,Pó-síkság, Appenninek, Szicília, Szardínia, Vezúv, Etna,Stromboli<br>Pó, Tevere, Comói-tó, Lago Maggiore<br>Carrara                                                   | Történelmi koncentráció<br>Híres olasz tudósok, művészek<br>Elba, Capri |
| 55.     | Olaszország gazdasági élete                    | Ipartelepítő tényezők                                       | Szokásos gazdasági megismerés. Az idegenforgalom mint kiváló bevételi forrás  |  | Ásványkincsek és iparágak összefüggése. Övezetesen változó éghajlat – övezetesen változó mezőgazdaság                         | Milánó, Torinó, Genova, Nápoly, Palermo, Velence, Taranto, Trieszt                                                                                                                                       | Fiat, Lancia, Ferrari, Alfa Romeo, Iveco, Vespa, Olivetti<br>Pompei     |
| 56.     | A Balkán-félsziget országai I.<br>Albánia      |                                                             | Szokásos országmegismerés                                                     |  | Rossz életkörülmények                                                                                                         | Tirana<br>Otrantói-szoros, Albán-hegyvidék, Balkán-félsziget                                                                                                                                             |                                                                         |
| 57.     | Macedónia és<br>Bosznia-Hercegovina            | Lánc-hegységek jellemzői                                    | Szokásos országmegismerés<br>Szokásos országmegismerés                        |  | A háború negatív hatásai                                                                                                      | Skopje<br>Vardar<br>Szarajevó<br>Drina, Száva                                                                                                                                                            | Történelmi koncentráció                                                 |
| 58.     | Bulgária                                       | A röghegységek jellemzői<br>Éghajlatválasztó hegység        | Szokásos országmegismerés. A Balkán-hegység éghajlatválasztó. Bolgárkertészet |  | Mediterrán éghajlat – öntözés<br>Éghajlat és növényzet összefüggései                                                          | Szófia<br>Balkán-hegység, Észak-bolgártáblás vidék, Rodope, Marica-médenca, Szófia-médenca<br>Duna, Marica, Iszker<br>Plovdiv, Pernik, Várna, Burgasz                                                    | Rila, Pirin<br>Rózsaoalj                                                |
| 59.     | A Balkán-félsziget országai II.<br>Görögország | Mediterrán éghajlat                                         | Szokásos országmegismerés                                                     |  | Az idegenforgalom gazdasági jelentősége. A tenger jelentősége<br>Tagolt tengerpart kialakulása süllyedéssel és kiemelkedéssel | Athén<br>Pindosz-hegység, Olimposz, Halkidiki-félsziget, Peloponnészosz-félsziget, Kréta<br>Vardar<br>Thesszaloniki, Pireusz                                                                             | Történelmi koncentráció<br>Korfu, Ródosz                                |

| Óraszám | Az óra anyaga                                        | Előzetes ismeretek     | Új fogalmak, követelmények                                                                                               |  | Összefüggések                                                                                               | Kötelező topográfia                                                         | Megjegyzés, kiegészítés                                 |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 60.     | Törökország európai része és<br><br>Ciprus           |                        | Szokásos országmegismerés. Két kontinensen fekvő ország. Mohamedán vallás<br>Vendégmunkások<br>Szokásos országmegismerés |  | Éghajlat és mezőgazdaság összefüggései<br><br>Görög-török ellentét. Az idegenforgalom gazdasági jelentősége | Ankara, Isztambul<br>Márvány-tenger, Boszporusz, Dardanellák<br><br>Nicosia | Magyar emlékek, Rodostó (Tekirdag)                      |
| 61–62.  | Összefoglalás. Dél-Európa                            |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |
| 63.     | Kisterületű európai országok (olvasmány)             | Népsűrűség kiszámítása | Szokásos országmegismerés                                                                                                |  |                                                                                                             | Kis terület – magas lakosság-szám – nagy népsűrűség                         | Monaco, Andorra, Andorra la Vella, Liechtenstein, Vaduz |
| 64.     | Dél-Európa – ellenőrzőlap                            |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |
| 65.     | Év végi összefoglalás: Európa általános földrajza    |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |
| 66.     | Év végi összefoglalás: Hazánkkal szomszédos országok |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |
| 67.     | Év végi összefoglalás: Észak- és Nyugat-Európa       |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |
| 68.     | Év végi összefoglalás: Közép- és Kelet-Európa        |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |
| 69.     | Év végi összefoglalás: Dél-Európa                    |                        |                                                                                                                          |  |                                                                                                             |                                                                             |                                                         |

| Óraszám<br>55   74                                                      | Az óra anyaga | Előzetes ismeretek                                        | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                                                 | Összefüggések                                                                                                                                                      | Kötelező topográfia                                                                                                                      | Megjegyzés, kiegészítés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Magyarország földrajza</b><br>A magyar nép eredetéről<br>(Olvasmány) |               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            | Egykori területek, székhelyek;<br>fontosabb események, terület-<br>változások                                                                                      |                                                                                                                                          | Történelmi koncentráció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| 1.                                                                      | 1.            | A Magyar Köztársaság                                      | Államforma, köztársaság,<br>párt                                                                                                                                                                                                           | Címer, zászló, Himnusz,<br>Szózat, koronázási jelvé-<br>nyek, a világörökség részei<br>házánkban                                                                   | A történelmi múlt és a jelen<br>kapcsolata                                                                                               | Történelmi koncentráció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
|                                                                         | 2.            | Magyarország fekvése,<br>földrajzi helyzete, ha-<br>tárai | Félgömb, Európa részei, Kár-<br>pát-medence. A szomszédos<br>országok nevei, fővárosai                                                                                                                                                     | Kárpát-medence                                                                                                                                                     | Szárazföldi ország – a közleke-<br>dés problémái, alacsony fekvés<br>– gyenge függőleges tagoltság                                       | Közép-Duna-medence<br>Hazánk területe: 93 030 km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 2.                                                                      | 3.            | Hazánk felszínének<br>kialakulása I.                      | Földtörténeti korbeosztás.<br>Kristályos pala, agyagpala,<br>mészkö, dolomit, gránit,<br>csillámpala, homokkő. Man-<br>gánérc, feketekőszén, baux-<br>it, barnakőszén                                                                      | A Kárpát-medence földtörté-<br>neti fejlődése, szerkezete,<br>fontosabb kőzetei. Az elő-<br>idő, óidő és a középidő ese-<br>ményei                                 | Felszíni formák – ősmaradvá-<br>nyok – kormeghatározás. A kő-<br>zetlemezek mozgásai. Külső és<br>belső erők építő és romboló<br>munkája | Zempléni-hegység, Kisalföld,<br>Bükk, Velencei-hegység, Sopro-<br>ni-hegység, Mecsek, Balaton-fel-<br>vidék, Keszthelyi-hegység, Ba-<br>kony, Vértes, Gerecse, Pilis, Bu-<br>dai-hegység, Aggteleki-karszt,<br>Kőszegi-hegység                                                                                                                                                                         | Úrkút, Ajka                           |
|                                                                         | 4.            | Hazánk felszínének<br>kialakulása II.                     | Földtörténeti korbeosztás.<br>Külső és belső erők. Vulkáni<br>működés. Andezit, andezit-<br>tufa, bazalt, bazalttufa. Réz-<br>érc, lignit, kőolaj, földgáz,<br>szén-dioxid. Hordalékkúp,<br>lössz, homok, kavics, folyami<br>üledék, tőzeg | A Kárpát-medence földtörté-<br>neti fejlődése, szerkezete,<br>fontosabb kőzetei. A har-<br>madidőszak és a negyed-<br>időszak eseményei. Tanú-<br>hegy. Jégkorszak | Vulkanizmus – színesfémek<br>keletkezése                                                                                                 | Visegrádi-hegység, Börzsöny,<br>Cserhát, Mátra, Zempléni-hegy-<br>ség, Tapolcai-medence, Somló,<br>Ság, Badacsony, Mátraalja,<br>Bükkalja, Kiskunság, Nyírség,<br>Belső-Somogy, Mezőföld, Haj-<br>dúság, Maros—Körös köze,<br>Nagykunság, Hanság                                                                                                                                                       | Brennbergbánya, Recsk,<br>Répcelak    |
| 3.                                                                      | 5.            | Hazánk éghajlata                                          | Éghajlat, időjárás és ezek<br>elemei. Éghajlati övezetek.<br>Éghajlatalkító tényezők. A<br>mérsékelt övezet éghajlatai.<br>Vihar, zivatar, aszály, köd                                                                                     | Hazánk éghajlatának ele-<br>mei. Hőmérséklet abszolút<br>ingása, tenyészidőszak                                                                                    | Az éghajlatalkító tényezők<br>hatása az éghajlati elemekre                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 4.                                                                      | 6.            | Hazánk vízrajza. Fel-<br>sín alatti vizeink               | Karsztjelenségek                                                                                                                                                                                                                           | Talajvíz, belvíz, rétegvíz,<br>karsztvíz, hévíz, ásványvíz,<br>gyógyvíz                                                                                            | A víz felszínformáló hatása. A<br>szénsavas víz hatása a mész-<br>kőhegységekre                                                          | Bük, Hévíz, Zalakaros,<br>Hajdúszoboszló, Sárvár<br>Artézi kút                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| 5.                                                                      | 7.            | Felszíni vizeink                                          | Vízgyűjtő terület, vízválasz-<br>tó, vízjárás, vízhozam, sza-<br>kaszjelleg                                                                                                                                                                | Felszíni vízhálózatunk. A<br>folyók szabályozása                                                                                                                   | A felszínre hulló csapadék útja.<br>Csapadékeloszlás – vízjárás. A<br>folyók felszínformáló munkája                                      | Fekete-erdő, Fekete-tenger, Szi-<br>getköz, Csallóköz, Szentendrei-<br>Csepel-, Margit-, Mohácsi-sziget,<br>Ipoly, Mosoni-Duna, Lajta, Rába,<br>Rábca, Hansági-főcsatorna, Rép-<br>ce, Ikva, Marcal, Zala, Sárvíz, Ka-<br>pos, Koppány, Mura, Dráva, Bod-<br>rog, Sajó, Hernád, Galga, Zagyva,<br>Tarna, Túr, Szamos, Kraszna,<br>Keleti-főcsatorna, Nyugati-főcsa-<br>torna, Berettyó, Körösök, Maros | Bős-Nagymarosi vízlépcső-<br>rendszer |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                                   | Előzetes ismeretek                                                         | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                                                                         | Összefüggések                                                                                                   | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                     | Megjegyzés, kiegészítés                                                   |
|---------------|-----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 6.            | 8.  | Állóvizeink                                     | Tavak keletkezése és pusztulása                                            | Tavaink keletkezése, pusztulása, környezeti állapota, hasznosítása. A komplex vízgazdálkodás                                                                                                                       | Az ember hatása a vizekre                                                                                       | Balaton, Fertő tó, Velencei-tó, Tisza-tó, Hévízi-tó, Fehér-tó                                                                                                                                                           | Hanság, Ecsedi-láp, Háromi-tó                                             |
|               | 9.  | Természetes növényzet és állatvilág hazánkban   | Növénytakaró. Vadgazdálkodás                                               | Hazánk növénytakarói és vadon élő állatai. Az élővilág védelme                                                                                                                                                     | Éghajlat – természetes növényzet – talaj – domborzat kapcsolata. Az ember hatása a természetes életközösségekre |                                                                                                                                                                                                                         | Biológiai koncentráció: erdős puszta, füves puszta, lombos erdő, örökzöld |
| 7.            | 10. | Hazánk talajai                                  | Talaj, humusz fogalma. Talaj keletkezése                                   | A talaj keletkezése, pusztulása, védelme. Szürke és barna erdőtalaj, mezőségi talaj, réti és öntéstalaj, laptalaj, homoktalaj, szikes talaj. Talajerózió, defláció. Talajpusztulás megelőzése, talajjavítás módjai | Éghajlat – növényzet – talaj összefüggése                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
| 8.            | 11. | Nemzeti parkjaink, védett területeink           | Természetvédelmi terület, tájvédelmi körzet, nemzeti park                  | Védett természeti értékeink. A természetvédelem helyzete hazánkban                                                                                                                                                 | A társadalom és az élővilág érdekeinek összehangolása                                                           | Hortobágyi NP, Kiskunsági NP, Bükk NP, Aggteleki NP., Fertő—Hanság NP., Duna—Dráva NP., Körös—Maros NP.                                                                                                                 | Koncentráció a biológiával                                                |
| 9.            | 12. | Összefoglalás: Magyarország általános földrajza |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
| 10.           | 13. | Ellenőrzőlap: Magyarország általános földrajza  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
| 11.           | 14. | Hazánk tájai                                    | Magyarország nagy tájai. Erdélyi-medence, Kárpátok, Erdélyi-peremhegyvidék | Hazánk tájbeosztásának ismerete                                                                                                                                                                                    | A természetföldrajzi tájak függetlenek az országhatároktól                                                      | Közép-Duna-medence, Alföld, Kisalföld, Alpokalja, Dunántúli-dombság, Dunántúli-középhegység, Északi-középhegység                                                                                                        |                                                                           |
| 12.           | 15. | Az Alföld felépítése és részei                  | Folyami hordalékkúp, lösz, folyami ártér                                   | Az Alföld természetföldrajzi jellemzői. Határai, kialakulása, felszíne, éghajlata, vízrajza, természetes növényzete, talaja                                                                                        | A felszín – domborzat – vízrajz – éghajlat – természetes növényzet – talaj összefüggései                        | Duna—Tisza köze, Mezőföld, Dráva-mellék, Tiszántúl, Kiskunság, Nyírség, Maros hordalékkúpja, Mátraalja, Bükkalja, Hajdúság, Maros—Körös köze, Nagykunság, Bodrogi-köz, Jászság, Hortobágy, Körös-vidék                  | Hoportyó 183 m, Gyálarét 78 m                                             |
| 13.           | 16. | A Duna—Tisza köze és a Mezőföld                 | Löszformák                                                                 | Az Alföld Duna menti tájainak felszíne, nevezetességei, települései                                                                                                                                                | A felszín, a települések és a gazdasági élet összefüggései                                                      | Pesti-síkság, Csepel-Solti-síkság, Kalocsai-síkság, Duna—Tisza közeli hátság, Mezőföld, Drávamelléki síkság, Sárköz. Kalocsa, Baja, Pusztavacs, Cegléd, Nagykörös, Kecskemét, Székesfehérvár, Dunaujváros, Paks, Mohács | Történelmi koncentráció                                                   |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                           | Előzetes ismeretek                                                                        | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                                          | Összefüggések                                                                            | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                    | Megjegyzés, kiegészítés |
|---------------|-----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 14.           | 17. | A Tisza vidékén                         | Ártér, hullámtér, folyószabályozás                                                        | A Tisza menti tájak felszíne, nevezetességei, települései                                                                                                           | A felszín, a települések és a gazdasági élet összefüggései                               | Beregi-síkság, Szatmári-síkság, Rétköz, Bodrogköz, Taktaköz, Borsodi-Mezőség, Jászság. Tiszaújváros, Jászberény, Szolnok, Szeged, Hortobágy, Nagykunság                                                                | Történelmi koncentráció |
|               | 18. | A Tiszántúl tájain                      | Lössz, homokbucka, folyószabályozás                                                       | A Tiszántúl felszíne, részei, nevezetességek, települések                                                                                                           | A felszín, a települések és a gazdasági élet összefüggései                               | Maros—Körös köze, Körös-vidék, Hajdúság, Nyírség. Makó, Hódmezővásárhely, Orosháza, Szarvas, Gyomaendrőd, Békéscsaba, Gyula, Debrecen, Hajdúszoboszló, Nyíregyháza, Tiszavasvári                                       | Történelmi koncentráció |
| 15.           | 19. | A Kisalföld                             | Az alföldek keletkezése. A vulkán működése. A tanúhegy fogalma. Sziget, zátony, termálvíz | A Kisalföld természetföldrajzi jellemzői. Fekvése, kialakulása, felszíne, éghajlata, vízrajza, természetes növényzete, talaja                                       | A felszín – domborzat – vízrajz – éghajlat – természetes növényzet – talaj összefüggései | Ság, Somló, Szigetköz, Lajta, Rába, Rábca, Marcal, Fertő tó                                                                                                                                                            |                         |
|               | 20. | Séta a Kisalföldön                      | Sziget, zátony, hordalékkúp                                                               | A Kisalföld részeinek felszíne, nevezetességek, települések                                                                                                         | A felszín, a települések és a gazdasági élet összefüggései                               | Győri-medence, Szigetköz, Mosoni-síkság, Rábaköz, Fertő—Hanság medence, Marcal-medence, Győr-Tatai teraszvidék, Sokoró. Hegyeshalom, Mosonmagyaróvár, Kapuvár, Csorna, Pápa, Győr, Komárom, Tata, Bábolna, Pannonhalma | Történelmi koncentráció |
| 16.           | 21. | Összefoglalás: Az Alföld és a Kisalföld |                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| 17.           | 22. | Ellenőrzőlap: Az Alföld és a Kisalföld  |                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| 18.           | 23. | Az Alpokalja                            | Az Alpok keletkezése                                                                      | Az Alpokalja természetföldrajzi jellemzői, részei, nevezetességek, települések                                                                                      | A felszín, az éghajlat, a települések és a gazdasági élet összefüggései                  | Soproni-hegység, Kőszegi-hegység, Vas-Soproni síkság, Kemeneshát, Vasi-hegyhát, Őrség, Írott-kő. Sopron, Nagycenk, Bük, Kőszeg, Szombathely, Sárvár, Ják, Szentgotthárd                                                | Történelmi koncentráció |
| 19.           | 24. | A Dunántúli-dombság                     | A csapadékvíz lemosó hatása. Kőolaj keletkezése                                           | A Dunántúli-dombság természetföldrajzi jellemzői. Fekvése, kialakulása, felszíne, éghajlata, vízrajza, természetes növényzete, talajok, nevezetességek, települések | A felszín, az éghajlat, a gazdasági élet összefüggései                                   | Zalai-dombság, Hetés, Göcsej, Somogyi-dombság, Belső-Somogy, Külső-Somogy. Zalaegerszeg, Nagykanizsa, Buzsák, Kaposvár                                                                                                 | Történelmi koncentráció |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                                                       | Előzetes ismeretek                                             | Új fogalmak, követelmények                                                                    | Összefüggések                                                                                                                   | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                 | Megjegyzés, kiegészítés      |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|               | 25. | A Dunántúl délkeleti részein                                        | Löszformák. Karsztjelenségek                                   | A Délkelet-Dunántúl természetföldrajzi jellemzői, nevezetes települései                       | A felszín, az éghajlat, a települések és a gazdasági élet összefüggései                                                         | Baranya-Tolnai-dombság, Zselic, Völgység, Tolnai-hegyhát, Mecsek, Villányi-hegység, Szekszárdi-dombvidék. Szekszárd, Pécs, Abaliget                                                                 | Történelmi koncentráció      |
| 20.           | 26. | A Dunántúli-középhegység I.                                         | Mészköhegységek keletkezése. Törésvonal, karsztvíz             | A Dunántúli-középhegység nyugati részének természetföldrajzi jellemzői, nevezetes települései | A domborzat, az éghajlat és a gazdasági élet összefüggései                                                                      | Keszthelyi-hegység, Tapolcai-medence, Bakony, Balaton-felvidék, Tihanyi-félsziget, Móri-árok, Vértes, Badacsony. Hévíz, Keszthely, Tapolca, Tihany, Balatonfüred, Siófok, Veszprém, Ajka, Várpalota | Történelmi koncentráció      |
|               | 27. | A Dunántúli-középhegység II.                                        | Mészköhegységek keletkezése, vulkánkitörés lépései             | A Dunántúli-középhegység természeti értékei, nevezetes települései                            | A domborzat, az éghajlat és a gazdasági élet összefüggései                                                                      | Velencei-hegység, Dunazug-hegység, Gerecse, Pilis, Budai-hegység, Visegrádi-hegység, Tatai-árok. Dorog, Tatabánya, Lábatlan, Esztergom, Visegrád, Szentendre                                        | Történelmi koncentráció      |
| 21.           | 28. | Az Északi-középhegység I.                                           | Vulkáni működés. Mészköhegységek keletkezése                   | Az Északi-középhegység nyugati részének természetföldrajzi jellemzői, nevezetes települései   | A domborzat, az éghajlat és a gazdasági élet összefüggései                                                                      | Börzsöny, Nógrádi-medence, Cserhát, Naszály, Mátra, Kékes 1014 m. Vác, Hatvan, Hollókő, Salgótarján, Gyöngyös, Visonta, Recsk                                                                       | Koncentráció a történelemmel |
|               | 29. | Az Északi-középhegység II.                                          | Vulkáni működés, mészköhegységek keletkezése, ércképződés      | Az Északi-középhegység keleti részének természetföldrajzi jellemzői, nevezetes települései    | A domborzat, az éghajlat és a gazdasági élet összefüggései                                                                      | Bükk, Borsodi-medence, Aggteleki-karszt, Baradla-barlang, Cserehát, Zempléni-hegység, Tokaji-hegy, Hegyalja. Miskolc, Kazincbarcika, Ózd, Eger, Sárospatak                                          | Koncentráció a történelemmel |
| 22.           | 30. | Budapest természeti adottságai                                      | Agglomeráció, vonzaskörzet                                     | Fővárosunk fekvése, felszíne, részei, vízrajza                                                | A domborzat és a folyók hatása a települések kialakulására                                                                      | Pesti-síkság, Budai-hegység, Gellérthegy, János-hegy, Szentendrei-sziget, Margit-sziget, Csepel-sziget                                                                                              | Koncentráció a történelemmel |
|               | 31. | Budapest gazdasági élete                                            | Ipartelepítő tényezők. Gazdasági élet szerkezete. Privatizáció | Fővárosunk ipartelepítő tényezői, gazdasági élete, vonzaskörzete                              | Ipartelepítő tényezők és iparágak. A nagy fogyasztópiac (kereslet) és kínálat összefüggése. A központi szerepkör következményei | Budaörs, Százhalombatta, Érd, Mogyoród, Gödöllő                                                                                                                                                     |                              |
| 23.           | 32. | Összefoglalás: Alpokalja, Dunántúli-dombság, Dunántúli-középhegység |                                                                |                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 24.           | 33. | Ellenőrzőlap: Alpokalja, Dunántúli-dombság, Dunántúli-középhegység  |                                                                |                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                              |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                                       | Előzetes ismeretek                                    | Új fogalmak, követelmények                                                                                                                         | Összefüggések                                                                                             | Kötelező topográfia                                                                                                                                | Megjegyzés, kiegészítés                                           |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 25.           | 34. | Összefoglalás: Magyarország nagy tájainak földrajza |                                                       |                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                   |
| 26.           | 35. | Ellenőrzőlap: Magyarország nagy tájainak földrajza  |                                                       |                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                   |
| 27.           | 36. | Hazánk lakossága                                    | Nemzetiség, nemzetiségi jogok. Népsűrűség kiszámítása | Magyarország lakossága, nemzetiségei. Magyarok a nagyvilágban. A népesség területi eloszlása. Etnikai csoportok. népesedési folyamatok. Népsűrűség | Népességmozgások okai. A természeti adottságok és a lakosság területi elhelyezkedése                      |                                                                                                                                                    | Hazánk lakossága: 10,2 millió, népsűrűség: 111 fő/km <sup>2</sup> |
| *             | 37. | Kitántorgóink (forrásfeldolgozás)                   |                                                       |                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                   |
| *             | 38. | Népművészetünk                                      |                                                       | Hazánk néprajzi értékei. Népi kultúra, építészet, népművészeti tárgyak, etnikai tájegységek                                                        | A természeti adottságok és a népi kultúra összefüggései                                                   |                                                                                                                                                    |                                                                   |
| 28.           | 39. | Településeink I. A városok                          | Agglomeráció, urbanizáció, regionális központ         | A városok funkciói, csoportosítása. Az urbanizáció, városfejlődés, agglomerációk                                                                   | Lakosságszám, gazdasági tevékenység, funkció és a települések közötti összefüggés                         |                                                                                                                                                    |                                                                   |
| 29.           | 40. | Településeink II. A falvak és szórványtelepülések   |                                                       | A falvak funkciói, csoportosítása lélekszám, alaprajz, funkció szerint. Szórványtelepülések. Megyék, megyeszékhelyek                               | A gazdasági tevékenység hatása a település arculatára                                                     |                                                                                                                                                    |                                                                   |
| *             | 41. | Hazánk gazdaságának általános vonásai               | Infrastruktúra                                        | Hazánk gazdasági életének fejlettsége, a gazdasági szerkezet átalakulása. Infrastruktúránk. A világgazdasági változások és hazánk                  | A világgazdasági változások globális hatásai                                                              |                                                                                                                                                    | Koncentráció a történelemmel                                      |
| 30.           | 42. | Energiagazdálkodásunk                               | Elsődleges és másodlagos energiahordozók              | Az energiagazdaság szerkezete. Az energiahordozók bányászata, felhasználása. Villamosenergia-termelés. Energiatakarékosság                         | Energiahordozók fogyasztása, a takarékoság fontossága. Energia-termelés és környezetszennyezés kapcsolata | Ajka, Tatabánya, Dorog, Miskolc, Pécs, Komló, Visonta. Szeged-Algyő, Zalaegerszeg, Orosháza. Százhalombatta, Tiszaújváros, Paks, Tiszalök, Kisköre |                                                                   |
|               | 43. | Villamosenergia-termelésünk                         | A villamos áram                                       | Az elektromos áram termelése                                                                                                                       | Az energiatermelés és a környezetszennyezés összefüggései                                                 | Százhalombatta, Tiszaújváros, Visonta, Pécs, Kazincbarcika, Ajka, Várpalota, Paks, Tiszalök, Kisköre                                               |                                                                   |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                     | Előzetes ismeretek                                                           | Új fogalmak, követelmények                                                           | Összefüggések                                                                                             | Kötelező topográfia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Megjegyzés, kiegészítés |
|---------------|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 31.           | 44. | Ásványkincseink és felhasználásuk | Közetek, ércek, ásványok. Ércképződés                                        | Hazánk legfontosabb ásványi nyersanyagai, ércei                                      | A geológiai szerkezet és az ércképződés                                                                   | Úrkút, Eplény, Iszkaszentgyörgy, Kincsesbánya, Halimba, Nyírád, Szóc, Gánt, Fenyőfő, Miskolc, Bélapátfalva, Pálháza, Mád, Rudabánya                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| *             | 45. | Környezetünk állapota             | Környezetvédelem, környezeti válság, szelektív hulladékgyűjtés. Üvegházhatás | Az ipari termelés, az emberi tevékenység hatása a természetre. Megoldási lehetőségek | A Föld egységes ökológiai rendszert alkot. Az emberi tevékenység és a környezetre gyakorolt káros hatások |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 32.           | 46. | Hazánk ipara I.                   | Ipari ágazatok. A vasgyártás lépései. Az alumíniumgyártás lépései            | Vaskohászat – acélgártás. Alumíniumkohászat, gépgyártás                              | Az ipartelepítő tényezők és az ipari központok elhelyezkedése                                             | Miskolc, Ózd, Salgótarján, Dunaujváros, Budapest, Ajka, Almásfüzitő, Mosonmagyaróvár, Várpalota, Székesfehérvár, Esztergom, Szentgotthárd, Győr, Nagykanizsa, Pápa, Jászberény, Veszprém, Eger, Kecskemét, Szolnok, Hódmezővásárhely                                                                                                                                        |                         |
| 33.           | 47. | Hazánk ipara II.                  |                                                                              | Vegyiparunk, építőanyagiparunk, könnyűiparunk                                        | Az ipartelepítő tényezők és az ipari központok elhelyezkedése                                             | Százhalombatta, Tiszaújváros, Zalaegerszeg, Szeged, Hajdúszoboszló, Kazincbarcika, Nyergesújfalu, Dorog, Debrecen, Tiszavasvári, Szolnok, Várpalota, Nyíregyháza, Szeged, Balatonfüzfő, Vác, Békéscsaba, Tata, Eger, Pécs, Herend, Ajka, Salgótarján, Hódmezővásárhely, Szentendre, Győr, Sopron, Mosonmagyaróvár, Szombathely, Pápa, Látatlan, Nagykanizsa, Székesfehérvár |                         |
| 34.           | 48. | Mezőgazdaságunk                   | A mezőgazdaság ágazatai                                                      | A mezőgazdaság földrajzi és társadalmi adottságai                                    | A természeti adottságok és a mezőgazdaság kapcsolata                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 35.           | 49. | A növénytermesztés hazánkban      | Gabonafélék, ipari növények, rostrnövények, takarmánynövények                | Mezőgazdaságunk jellegzetes termesztett növényei                                     | Az éghajlati adottságok és a növénytermesztés. A mezőgazdaság és az élelmiszeripar kapcsolata             | Budapest, Sopron, Pécs, Nagykanizsa, Békéscsaba, Kecskemét, Székesfehérvár, Győr, Miskolc, Hatvan, Szolnok, Kaposvár, Pécs, Debrecen, Eger, Paks, Szeged, Békéscsaba, Hatvan, Zalaegerszeg, Sopron, Szekszárd, Eger                                                                                                                                                         |                         |
|               | 50. | Állattenyésztésünk                | Állattartás – állattenyésztés                                                | Az állattenyésztés feltételei, helyzete hazánkban                                    | Az állattenyésztés és az élelmiszeripar kapcsolata                                                        | Budapest, Zalaegerszeg, Répcelak, Szeged, Pápa, Győr, Gyula, Debrecen, Pécs, Orosháza, Békéscsaba, Kecskemét                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                                         | Előzetes ismeretek    | Új fogalmak, követelmények                                                                                          |  | Összefüggések                                                                        | Kötelező topográfia                                            | Megjegyzés, kiegészítés                                                     |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 36.           | 51. | Közlekedésünk                                         | Közlekedési ágazatok  | Hazánk közlekedési hálózata. A közlekedési ágazatok múltja, jelene, jövője. Hatása a környezetre                    |  | A közlekedési hálózat előnyei és hátrányai                                           | Dunaújváros, Mohács, Baja, Szeged, Csongrád, Szolnok, Ferihegy |                                                                             |
| 37.           | 52. | Nemzetközi kapcsolataink                              | OECD, NATO, CEFTA, EU | Nemzetközi kapcsolataink, európai integrációs törekvéseink. Külkereskedelmünk iránya és szerkezete                  |  | A világgazdaság és az integrációk                                                    |                                                                |                                                                             |
| 38.           | 53. | Idegenforgalmunk                                      | Turizmus              | Hazánk idegenforgalmi adottságai, idegenforgalmunk, idegenforgalmi körzetek, központok                              |  | Természeti adottságok és a turizmus kapcsolata                                       |                                                                |                                                                             |
| 39.           | 54. | Gazdasági térszerkezetünk                             | Ipartelepítő tényezők | Gazdasági körzeteink és területeink                                                                                 |  | A gazdasági térszerkezet összefüggése az ipartelepítő tényezőkkel, gazdasági élettel | Topográfia: az előző témákból tematikusan válogatva            |                                                                             |
| 40.           | 55. | Megyénk földrajza                                     |                       | Természeti adottságok, gazdaság élet                                                                                |  |                                                                                      |                                                                |                                                                             |
| 41.           | 56. | Lakóhelyünk földrajza                                 |                       | Fekvése, története, hagyományok, gazdasági élet                                                                     |  |                                                                                      |                                                                |                                                                             |
| 42.           | 57. | Összefoglalás: Hazánk gazdasági élete                 |                       |                                                                                                                     |  |                                                                                      |                                                                |                                                                             |
| 43.           | 58. | Ellenőrzőlap: Hazánk gazdasági élete                  |                       |                                                                                                                     |  |                                                                                      |                                                                |                                                                             |
| *             | 59. | A csillagászati ismeretek rövid története (Olvasmány) |                       | A csillagászat rövid története. Gagarin, Armstrong, Farkas Bertalan                                                 |  |                                                                                      |                                                                | Eratoszthenész, Hipparchosz, Ptolemaiosz, G. Bruno, Kepler, Galilei, Newton |
| 44.           | 60. | Naprendszerünk központja, a Nap                       |                       | A Nap fizikai tulajdonságai, földi hatásai. Csillag, term nukleáris folyamat, napfolt, napkitörés, sarki fény       |  | A Nap hatása a Földre, a földi életre                                                |                                                                |                                                                             |
| 45.           | 61. | Naprendszerünk tagjai I.                              |                       | A bolygók: Merkúr, Vénusz Föld, Mars, Jupiter, Szaturnusz, Uránusz, Neptunusz, Plútó. A bolygók jellemzői, mozgásai |  | A bolygók hasonlóságai és különbözőségei                                             |                                                                |                                                                             |
| 46.           | 62. | Naprendszerünk tagjai II.                             |                       | A holdak, kisbolygók, üstökösök, meteorok                                                                           |  |                                                                                      |                                                                |                                                                             |

| Óraszám<br>55 | 74  | Az óra anyaga                          | Előzetes ismeretek | Új fogalmak, követelmények                                                              | Összefüggések                              | Kötelező topográfia                                                                                         | Megjegyzés, kiegészítés                                                               |
|---------------|-----|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 47.           | 63. | A Föld                                 |                    | A Föld gömb alakja és ennek következményei                                              | A gömb alak következményeinek megfigyelése |                                                                                                             | Geoid alak, látóhatár, zenit                                                          |
|               | 64. | A Föld mozgásai                        |                    | A Föld forgása és keringése, valamint ezek következményei. Az évszakok váltakozása      | A forgás következményeinek megfigyelése    |                                                                                                             | Március 21., június 22., szeptember 23., december 22. Napéjegyenlőség, napforduló     |
| 48.           | 65. | A Hold                                 |                    | A Hold fizikai tulajdonságai, mozgásai, fényváltozásai. Holdfogyatkozás, napfogyatkozás | Hold és Föld egymásra hatása               |                                                                                                             | Holdfázisok: újhold, első negyed, teljehold, utolsó negyed                            |
| 49.           | 66. | Csillagok és csillagrendszerek         |                    | A csillagok keletkezése, jellemzői és megszűnése. Tejútrendszer, galaxisok              |                                            |                                                                                                             | Tejútrendszer, galaxis, extragalaxis, fényév                                          |
| 50.           | 67. | Tájékozódás az égbolton                |                    | A leggyakoribb csillagképek                                                             |                                            |                                                                                                             | Nagy Medve, Kis Medve, Orion                                                          |
|               | 68. | Tájékozódás a térképen                 |                    | A térképek története, felépítése, típusai, jelrendszere                                 | A valóság és a térkép összehasonlítása     |                                                                                                             | Térkép, térképvázlat, méretarány, vonalas mérték. Térképi mérések. tematikus térképek |
| 51.           | 69. | A földrajzi fókusz                     |                    | Földrajzi szélesség, földrajzi hosszúság. Helymeghatározás a térképen                   |                                            | Egyenlítő, Északi-sark, Északi sarkkör, Ráktérítő, Baktérítő, Déli sarkkör, Déli-sark. Kezdő hosszúsági kör | Greenwich                                                                             |
| *             | 70. | A műholdak és a tájékozódás            |                    | Műholdfelvételek, műholdak használata a gazdasági életben                               |                                            |                                                                                                             |                                                                                       |
| 52.           | 71. | Tájékozódás az időben                  |                    | Napi és évi időszámítás. Időzónák a Földön. Naptár                                      |                                            |                                                                                                             | Helyi idő, zónaidő, világidő                                                          |
| 53.           | 72. | Az űrutatás az emberiség szolgálatában |                    | A világűr meghódításának lépései                                                        |                                            |                                                                                                             | Gagarin, Armstrong, Farkas Bertalan                                                   |
| 54.           | 73. | Összefoglalás: Csillagászati ismeretek |                    |                                                                                         |                                            |                                                                                                             |                                                                                       |
| 55.           | 74. | Ellenőrzőlap: Csillagászati ismeretek  |                    |                                                                                         |                                            |                                                                                                             |                                                                                       |

**Konzept-H Kiadó**

2081 Piliscsaba, Fő út 197.

Tel./fax: 06 26 373-367

E-mail: [konsept@elender.hu](mailto:konsept@elender.hu)

Internet cím: [www.konsept.hu](http://www.konsept.hu)

Felelős kiadó: Simon István

Műszaki szerkesztő: Borbély Tamás

Nyomás és kötés: Stílus Print Kft., Budapest  
Felelős vezető: Telek István ügyvezető igazgató