

## 7. Tantervi segédlet a földrajzi érettségi vizsgára történő felkészítéshez

A segédlet összeállításával az volt a célunk, hogy megkönnyítsük a tanulók érettségi vizsgára történő felkészítését. Ezt azért tartjuk fontosnak, mert a tanterv szerint a földrajz oktatása a 10. évfolyam végén befejeződik. Tehát az érettségi vizsga előtti időszakban nincs lehetőség a felkészítésre tanórai keretben, a kétévi kihagyás pedig szinte lehetetlenné tenné az eredményes vizsgát.

A segédletben **az érettségit előkészítő foglalkozások** két változatának tematikáját adjuk közre: a középszintű vizsgára történő felkészülés esetében két évfolyamon heti 1-1 órás, az emelt szintű esetében két évfolyamon heti 2-2 órás kurzusét. A tematika felépítésére tett javaslat az intézmény helyi igényeinek megfelelően módosítható. Javasoljuk, hogy amennyiben a vizsgára jelentkezők száma és a helyi lehetőségek megengedik, az egyes iskolák a heti 2-2 órában tervezett változatot szervezzék meg a 11-12. évfolyamon. Erre lehetőséget ad a vizsgára történő felkészülést szabályozó kormányrendelet is. A bővebb időkeret hatékonyabban biztosítja a tantárgy sajátos tartalmi és a képességfejlesztési követelményeinek teljesítését.

A segédletben az egyes témák mellett kiemeltük azokat a tevékenységeket, amelyek a leghatékonyabban segíthetik a képességfejlesztést. Ezek természetesen csak javaslatok, amelyekből a szaktanárok válogathatnak, és igényeik szerint kiegészíthetik azokat.

### 7.1. Tantervi segédlet a középszintű érettségi vizsgákra való felkészítéshez

#### 7.1.1. Ajánlott fő képességfejlesztési területek

A vizsga sikeres teljesítéséhez a következő földrajzi kompetenciák kialakítását és elmélyítését tartjuk szükségesnek:

- földrajzi-környezeti tartalmú információhordozók használata, a különböző céloknak megfelelő információk kiválasztása és feldolgozása, értelmezése;
- az ismeretanyag alapvető összefüggéseinek felismerése és bemutatása konkrét példákon keresztül;
- földrajzi-környezeti ismeretek alkalmazása a mindennapokban tapasztalható természeti, társadalmi-gazdasági és környezeti jelenségek, folyamatok magyarázatában, értelmezésében;
- különböző fajtájú térképeken közölt információk olvasása, értelmezése;
- kontúrtérképes feladatok megoldása;
- egyszerű gyakorlati és alapvető számítási feladatok elvégzése, az eredmények értelmezése;
- földrajzi-környezeti tartalmú információkkal kapcsolatos egyszerű vázlatrajzok és térképvázlatok készítése, folyamatábrák, keresztmetszeti rajzok elemzése;
- szövegalkotás és szövegértés földrajzi tartalmú témákhoz kapcsolódóan;
- földrajzi-környezeti szemlélet és gondolkodásmód alkalmazása feladatmegoldások, szóbeli és írásbeli témakifejtések során.

#### 7.1.2. Felhasználható időkeret

A **11-12. évfolyamon** egyaránt **heti 1-1 óra** időkeret áll rendelkezésre, tehát összesen 74 óra. Ez természetesen egy évfolyamra is összevonható. Ebben az esetben heti 2 órában használható fel.

### 7.1.3. Tematika

Óra sorsz.	Téma	Kiemelt tevékenységek a képességfejlesztés érdekében
------------	------	--

#### 11. évfolyam

1.	Térképhasználati gyakorlatok. A légi- és az űrfelvételek felhasználásának lehetőségei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Térképolvasási feladatok gyakorlása (a felkészülés során az egyes témakörökhöz folyamatosan kapcsolhatók);</li> <li>Légi- és űrfelvételek azonosítása térképvázlattal, térképpel, térképi információkkal;</li> <li>Példák gyűjtése a műholdfelvételek gyakorlati hasznosításával kapcsolatban;</li> <li>Egyszerű számolási, mérési és helymeghatározási feladatok végzése.</li> </ul>
2.	A Nap és kísérőinek jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adatok, adatsorok összevetése, elemzése a bolygótípusok összehasonlításához, a hasonlóságok és a különbségek megállapításához;</li> <li>A Nap- és Holdfogyatkozások bemutatása megfigyelési tapasztalatok és ábrák alapján;</li> <li>Az Internet és a CD-ROM-ok információforrásként való felhasználása. A témakörhöz kapcsolódó friss hírek, információk értelmezése.</li> </ul>
3.	A Föld és mozgásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A látszólagos és a valós mozgás értelmezése, összevetése a tapasztalatokkal;</li> <li>A keringéssel és a forgással kapcsolatos ábrák elemzése, azokból összefüggések és következtetések levonása;</li> <li>A keringés és a forgás folyamatának, nevezetes időpontjainak és helyzeteinek modellezése;</li> <li>Egyszerű helyi- és zónaidő számítási feladatok gyakorlása.</li> </ul>
4.	A földtörténet fő eseményei és az azok által létrejött képződmények.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A földtörténet és a történelmi események időtartambeli különbségeinek érzékeltetése;</li> <li>Eligazodás a földtörténet nagy időegységeiben (idő, időszak, kor) földtörténeti táblázat, eseményeiben folyamatábrák felhasználásával;</li> <li>A földtörténeti folyamatok időrendbe állítása példák alapján;</li> <li>Példák gyűjtése térkép segítségével az egyes idők és időszakok különböző képződményeire.</li> </ul>
5.	A Föld és a kőzetburok szerkezete. A kőzetlemezek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egyszerű vázlatrajz készítése a Föld és a kőzetburok szerkezetéről;</li> <li>A Föld belső fizikai jellemzőinek bemutatása adatsorok segítségével;</li> <li>A gyakorlati példák felsorolása a geotermikus gradiens gazdasági jelentőségével kapcsolatban;</li> <li>A nagy kőzetlemezek megnevezése és csoportosítása térkép segítségével.</li> </ul>
6.	A kőzetlemez-mozgások okai, típusai,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egyszerű vázlatrajzok készítése a lemezmozgások típusairól. A témához kapcsolódó ábrák értelmezése;</li> </ul>

	következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A lemezmozgások típusainak és következményeinek összehasonlítása.</li> </ul>
7.	A vulkánosság és a földrengések.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kőzetlemez-mozgások, a vulkánosság és a földrengés összefüggéseink bemutatása folyamatábrák segítségével;</li> <li>• A vulkán-típusok jellemzése, előfordulásuk leolvasása a térképről;</li> <li>• Példák felsorolása a vulkánosság, a vulkáni utóműködés jelentőségével, gazdasági hasznosításával kapcsolatban;</li> <li>• A témához kapcsolódó aktuális hírek értelmezése.</li> </ul>
8.	A hegységképződés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Képi információk (videofilm) felhasználása a hegységképződés folyamatával kapcsolatban;</li> <li>• A kőzetlemez-mozgás típusok és a hegységképződés kapcsolatának bemutatása konkrét példákon;</li> <li>• A gyűrt- és a röghegységek formakincsének összehasonlítása képek, ábrák, modellek és leírások alapján;</li> <li>• A hegységek csoportosítása szerkezetük, magasságuk és formakincsük szerint;</li> <li>• A témához kapcsolódó kontúr (körvonalas) térképes feladatok megoldása a követelményben felsorolt névanyag felhasználásával.</li> </ul>
9.	Az ásványok és a kőzetek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ásványok és a kőzetek felismerése, jellemzése, csoportosítása;</li> <li>• Egyszerű kőzetvizsgálatok;</li> <li>• Az ásványok és a kőzetek előfordulásának és felhasználásának bemutatása példák alapján.</li> </ul>
10.	A Föld nagyszerkezeti egységei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nagyszerkezeti egységek felismerése tematikus térképeken, elhelyezésük körvonalas térképen;</li> <li>• A nagyszerkezeti egységek típusainak és formáinak felismerése, valamint jellemzése képek, ábrák alapján;</li> <li>• A névanyagban szereplő példák csoportosítása a nagyszerkezeti egységekhez való tartozásuk szerint;</li> <li>• Az egyes nagyszerkezeti egységek gazdasági jelentőségének bemutatása.</li> </ul>
11.	A Földfelszín formálódása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A felszínformák felismerése képeken, ábrákon, modelleken;</li> <li>• Példák bemutatása a felszínformákra a kontinensek és hazánk területéről térképek, térképvázlatok felhasználásával;</li> <li>• Felszínformák modellezése terepasztalon;</li> <li>• Tájéleírás készítése különböző felszínformájú tájakról képi információk alapján.</li> </ul>
12.	A légkör anyaga, szerkezete és felmelegedése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A légkör anyagi összetételét és annak változását bemutató adatsorok összehasonlító elemzése;</li> <li>• A légkör szerkezeti felépítését bemutató ábra elemzése;</li> <li>• Vázlatrajz készítése a levegő felmelegedéséről, az azt módosító tényezőkről és az üvegházhatásról;</li> <li>• A levegőszennyezés és következményeinek bemutatása szemelvények, cikkek, híryanagok segítségével;</li> <li>• Középhőmérséklet és hőingadozás számítási feladatok;</li> <li>• Hőmérsékleti adatok grafikus ábrázolása;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hőmérsékleti és levegőszennyezettségi térképek összehasonlító elemzése.</li> </ul>
13.	A légnyomás, a szél és a csapadék.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A hőmérséklet, a légnyomás és a szél összefüggéseinek bizonyítása;</li> <li>A ciklon és az anticiklon, valamint a hideg- és a melegfront kialakulásának rajzos magyarázata, az időjárás alakításában betöltött szerepük bemutatása;</li> <li>A felhő- és a csapadékképződés folyamatának bemutatása ábrák segítségével;</li> <li>Légnyomás- és csapadékatatok grafikus ábrázolása;</li> <li>Légnyomás-, szél- és csapadéktérképek összehasonlító elemzése;</li> <li>A szél által kialakított felszínformák felismerése képeken, ábrákon.</li> </ul>
14.	Az általános légkörzés. A szélrendszerek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az általános légkörzés rendszerének bemutatása egyszerű ábrán;</li> <li>Az állandó szélrendszerek jellemzőinek összehasonlítása;</li> <li>A mérsékelt és a forró övezeti monszunszél kialakulásának és következményének magyarázata ábra alapján.</li> </ul>
15.	Az időjárás és az éghajlat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Időjárás-jelentés értelmezése;</li> <li>Időjárási térkép elemzése;</li> <li>Légköri képződmények felismerése időjárási térképeken és műholdfelvételeken;</li> <li>Az időjárás-jelentés és az időjárás előrejelzés gazdasági jelentőségének bizonyítása;</li> <li>Éghajlati diagram szerkesztése adatok alapján;</li> <li>Éghajlattal kapcsolatos tematikus térképek összehasonlítása</li> </ul>
16.	A világtenger jellemzői, hasznosítása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A sótartalom változásának bemutatása a párolgással, a csapadékkal, a hozzáfolyással összefüggésben;</li> <li>A tengeráramlási rendszerek kialakulásának magyarázata térképvázlat segítségével;</li> <li>A tengeráramlások éghajlat-módosító hatásának bizonyítása tematikus térképek és éghajlati diagramok alapján;</li> <li>A tengerjárás kialakulásának magyarázata folyamatábra segítségével;</li> <li>Példák gyűjtése a tengerjárás természeti és társadalmi-gazdasági következményeire;</li> <li>A tenger által kialakított felszínformák felismerése képeken, ábrákon;</li> <li>A világtenger gazdasági hasznosításának lehetőségei példák alapján.</li> </ul>
17.	A felszíni vizek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A tóképződés típusaink bemutatása konkrét példákon;</li> <li>A folyó munkavégző képességének bemutatása a földrajzi fekvéssel, a domborzattal és az éghajlattal való összefüggésben példák, ábrák segítségével;</li> <li>Egyszerű vízhozam-számítási feladatok megoldása;</li> <li>A folyók által kialakított felszínformák felismerése képeken, ábrákon, modelleken;</li> <li>A felszíni vizek gazdasági hasznosításának lehetőségei</li> </ul>

		<p>példák alapján;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontúrtérképes feladatok megoldása a névanyag felhasználásával.</li> </ul>
18.	A felszín alatti vizek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A felszín alatti vizek különböző szempontú rendszerezése és jellemzése;</li> <li>• Karsztformák felismerése és megnevezése képeken, ábrákon, egyszerű metszetrajzon;</li> <li>• A felszín alatti vizek hasznosítási lehetőségeinek bemutatása konkrét példákon.</li> </ul>
19.	A komplex vízgazdálkodás. A vízvédelem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szemelvények, aktuális hírek és adatok értelmezése a témához kapcsolódóan;</li> <li>• Az árvíz- és a belvízvédelem feladatainak bemutatása hazai példákon;</li> <li>• Az emberi tevékenység hatásának bemutatása a felszíni és felszín alatti vizek minőségére;</li> <li>• A vízvédelem és a vízzel való takarékoság szükségességének bizonyítása szemelvények, adatok alapján;</li> <li>• Vita a vízerőművek építésének előnyeiről és hátrányairól.</li> </ul>
20.	A talaj.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A talajtípusok területi elterjedésének bemutatása tematikus térkép alapján;</li> <li>• A főbb talajtípusok felismerése talajszelvényekről készült képek alapján;</li> <li>• A talaj gazdasági jelentőségének bizonyítása;</li> <li>• A talajpusztulás előidézőinek és a talajvédelem módjainak bemutatása konkrét példákon.</li> </ul>
21.	A szoláris és a valós éghajlati övezetek. A vízszintes földrajzi övezetesség.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szoláris éghajlati övezetek bemutatása magyarázó ábrán;</li> <li>• A szoláris és a valós éghajlati övezetek elhelyezkedésének összevetése a módosító tényezők bemutatásával;</li> <li>• A vízszintes földrajzi övezetesség rendszerének, elemei egymásra épülésének értelmezése tematikus térkép vagy ábra alapján.</li> </ul>
22.	A forró övezet földrajzi jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlati diagramok felismerése, összehasonlító elemzése;</li> <li>• A forró övezetben érvényesülő földrajzi-környezeti törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Az övezet, az övek/vidék jellemzőinek felismerése, bizonyítása tematikus térképek, képek, szemelvények alapján;</li> <li>• Tájéleírás készítése a forró övezet tipikus tájairól;</li> <li>• A forró övezetben jellemző életmódok bemutatása;</li> <li>• A forró övezeti gazdálkodás jellegzetes módjainak és termékeinek bemutatása;</li> <li>• Kiselőadás az övezet környezeti problémáiról és azok megoldási lehetőségeiről.</li> </ul>
23.	A mérsékelt övezet földrajzi jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlati diagramok felismerése, összehasonlító elemzése;</li> <li>• A mérsékelt övezetben érvényesülő földrajzi-környezeti törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Az övezet, az övek/területek jellemzőinek felismerése, bemutatása tematikus térképek, képek, szemelvények alapján;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tájéleírás készítése a mérsékelt övezet tipikus tájairól;</li> <li>• A mérsékelt övezetben jellemző életmódok bemutatása;</li> <li>• A gazdálkodás jellegzetes módjainak bemutatása, terméklista összeállítása;</li> <li>• Kiselőadás az övezet környezeti problémáiról és azok megoldási lehetőségeiről.</li> </ul>
24.	A hideg övezet földrajzi jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlati diagramok felismerése, összehasonlító elemzése;</li> <li>• A hideg övezetben érvényesülő földrajzi-környezeti törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Az övezet és az övek jellegzetességeinek felismerése és bizonyítása tematikus térképek, képek, szemelvények alapján;</li> <li>• Tájéleírás készítése a hideg övezet tipikus tájairól;</li> <li>• A hideg övezetben jellemző életmódok bemutatása;</li> <li>• A hideg övezeti gazdálkodás jellegzetes módjainak és termékeinek bemutatása;</li> <li>• Kiselőadás az övezet környezeti problémáiról és azok megoldási lehetőségeiről.</li> </ul>
25.	A vízszintes és a függőleges övezetesség kapcsolata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A vízszintes és a függőleges övezetesség rendszerének összehasonlítása;</li> <li>• A forró és a mérsékelt övezet függőleges övezetességének összevetése keresztmetszeti ábrák segítségével.</li> </ul>
26.	A népesség számbeli alakulása, összetétele, területi eloszlása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demográfiai folyamatokat bemutató ábrák, diagramok és adatsorok elemzése;</li> <li>• Népességgel kapcsolatos tematikus térképek (pl. népsűrűség, emberfajták) összevetése;</li> <li>• A népsűrűséggel és a természetes szaporodással kapcsolatos számítási feladatok megoldása;</li> <li>• Szemelvények, cikkek elemzése a népességszámmal és a népesség-összetétellel kapcsolatban.</li> </ul>
27.	A települések típusai. A tanyák és a falvak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A települések csoportosítása különböző szempontok szerint;</li> <li>• A településtípusok szerepének átértékelődésével kapcsolatos adatok, szemelvények elemzése;</li> <li>• A falvak összehasonlítása;</li> <li>• Példák gyűjtése eltérő szerepkörű falvakra;</li> <li>• Kiselőadás, vita a tanyák átalakuló szerepéről.</li> </ul>
28.	A városok és fejlődésük.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A várostípusok és a városszerkezet jellemzőinek felismerése ábrákon, képeken, leírásokban, térképvázlatokon;</li> <li>• A városodás és a városiasodás folyamatának összehasonlítása;</li> <li>• A város és vonzáskörzete kapcsolatának bemutatása példákon. Példák gyűjtése eltérő szerepkörű városokra;</li> <li>• Vita a nagyvárosi élet előnyeiről és hátrányairól;</li> <li>• Település tervezése, modellezése.</li> </ul>
29.	A világgazdaság jellemzői, szerkezete. A gazdasági fejlettség területi különbségei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A gazdaság ágazati felépítését bemutató vázlat készítése;</li> <li>• A gazdasági fejlettség területi különbségeinek bemutatása adatsorok, tematikus térképek elemzésével;</li> <li>• Fejlett és kevésbé fejlett térségek, országok megnevezése;</li> <li>• Aktualitások gyűjtése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>

30.	A világgazdaság működése. A globalizáció. A multinacionális vállalatok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vázlat készítése a világgazdaság fő összetevőinek és működésének bemutatására;</li> <li>• A multinacionális vállalatok működésének bemutatása vállalatok példáján;</li> <li>• A globalizáció jellegzetességeinek és következményeinek bemutatása konkrét példákon;</li> <li>• Vita a globalizáció előnyeiről és hátrányairól;</li> <li>• Aktualitások gyűjtése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>
31.	A világkereskedelem fő irányai, áruszerkezete, a benne résztvevő főbb országok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A világkereskedelem fő irányainak, árucsoportjainak és országainak bemutatása adatok, adatsorok, tematikus térképek elemzésével;</li> <li>• Az áruszerkezet átalakulásának bizonyítása adatok alapján;</li> <li>• A világkereskedelem jellegzetességeinek bemutatása;</li> <li>• Aktualitások gyűjtése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>
32.	A világ élelmiszergazdasága. A mezőgazdaság termelési típusai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az élelmiszertermelés övenként, területenként eltérő lehetőségeinek, a mezőgazdasági termelés módjainak összehasonlítása;</li> <li>• Az élelmiszergazdasággal kapcsolatos tematikus térképek olvasása, adatsorok értelmezése, az ábrázolt összefüggések feltárása;</li> <li>• Kiselőadás a táplálkozási szokásokról a vallás, a társadalmi hagyományok és az életmód szerepe alapján;</li> <li>• Példák gyűjtése az élelmiszergazdaság okozta környezeti problémákra.</li> </ul>
33.	A világ energiagazdasága.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az energiagazdasággal kapcsolatos tematikus térképek olvasása, adatsorok értelmezése, az ábrázolt összefüggések feltárása;</li> <li>• Példák gyűjtése az energiagazdaság okozta környezeti problémákra;</li> <li>• Vita a környezetkímélő energiatermelés és felhasználás lehetőségeiről.</li> </ul>
34.	A világ iparának átalakulása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ipar szerepének és jelentőségének bemutatása adatsorok, diagramok alapján;</li> <li>• Az ipartelepítő tényezők csoportosítása, szerepük történeti változásának bemutatása iparágak és iparvidékek példáján;</li> <li>• Különböző ipari körzetek megnevezése és jellemzése térkép segítségével;</li> <li>• Kiselőadás az ipar környezetet károsító hatásairól.</li> </ul>
35.	A harmadik és a negyedik szektor szerepe a társadalmi-gazdasági életben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A harmadik és a negyedik szektor szerepének, jelentőségének bemutatása adatsorok, diagramok, szemelvények alapján;</li> <li>• Tematikus térképek elemzése a közlekedés és áruszállítás területi jellegzetességeiről;</li> <li>• A hírközlés fontosságának igazolása példákkal napjaink társadalmi-gazdasági életében.</li> </ul>
36.	A működőtőke és a pénz világa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az inflációt csökkentő és növelő tényezők bemutatása példákkal;</li> <li>• Adatsorok, aktuális szemelvények elemzése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Különböző feladatok megoldása az átismételt témákkal</li> </ul>

37.	Az általános földrajzi ismeretek összefoglalása.	<p>kapcsolatban: szöveg-, adat- és ábraértelmezés, rövid, önálló véleményalkotás egy-egy társadalmi-gazdasági és környezeti problémával kapcsolatban;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagram és egyszerű tematikus térkép készítése adatok alapján;</li> <li>• Földrajzi-környezeti folyamatok és jelenségek felismerése képeken, filmekben.</li> </ul>
-----	--	---

## 12. évfolyam

1.	A világgazdasági pólusok és a peremhelyzetben lévő országok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A pólusok világgazdasági szerepének bemutatása adatsorok és diagramok segítségével;</li> <li>• A centrum- és periféria-országok jellemzőinek összehasonlítása adatsorok, szemelvények, tematikus térképek alapján;</li> <li>• A világgazdaság vezető és peremhelyzetben lévő országainak leolvasása térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
2.	Az egyedi szerepkörű országok, országcsoportok és jelentőségük a világgazdaságban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A társadalmi-gazdasági sajátosságok bemutatása adatsorok, képek, szemelvények segítségével;</li> <li>• Önálló gyűjtőmunka az egyedi szerepkörök típusaira és jellemzőik bemutatására.</li> </ul>
3.	A Kárpát-medence természet- és társadalomföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Földrajzi helyzet- és helymeghatározás földgömbön és különböző méretarányú térképeken;</li> <li>• Domborzati és tematikus térképek (pl. nemzetiségi összetétel, magyarok a világban, gazdasági fejlettség) elemzése;</li> <li>• Adatsorok (nemzetiségi összetétel, gazdasági fejlettség) elemzése.</li> </ul>
4.	Magyarország földtani adottságai és domborzata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Földtörténeti folyamatokat bemutató ábrák elemzése;</li> <li>• Tényleolvasás kortáblázatból;</li> <li>• Földtörténeti képződmények térképi elhelyezése;</li> <li>• Kőzetek vagy fényképük rendszerezése előfordulásuk és hasznosításuk szerint;</li> <li>• Hazánk domborzati topográfiai fogalmainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
5.	Magyarország éghajlata, vízrajza, élővilága, talajai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlati diagram elemzése;</li> <li>• Éghajlati tematikus térképek olvasása, tartalmuk közötti kapcsolatok magyarázata, kifejtése;</li> <li>• Hazánk éghajlatának jellemzése megadott szempontok alapján;</li> <li>• Tények leolvasása vízrajzi, talaj- és növényzeti térképről;</li> <li>• Aktuális tények gyűjtése tömegkommunikációs forrásokból, azok magyarázata.</li> </ul>
6.	Magyarország népesség- és településföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok, diagramok leolvasása és értelmezése (pl. népességszám, természetes szaporodás, korfa);</li> <li>• Információszerzés képek, ábrák és tematikus térképek alapján.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az iparral kapcsolatos tematikus térképek elemzése;</li> </ul>



7-8.	Az ipar szerepe a magyar nemzetgazdaságban. Szerkezetének és területi elhelyezkedésének változása, főbb termékei és telephelyei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tények leolvasása ábrákról és adatsorokból, majd a közöttük lévő összefüggések megállapítása;</li> <li>• A magyar gazdaság Európában és a világban elfoglalt helyének bemutatása gazdasági mutatók összehasonlítása alapján;</li> <li>• Az egyes iparágakkal kapcsolatos magyar terméklisták összeállítása.</li> </ul>
9.	A természeti adottságok szerepe hazánk mezőgazdaságában, a főbb termények előállításának területei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképek (pl. domborzati, éghajlati és talajadottságok, termőhelyek, történelmi borvidékek) összehasonlító elemzése;</li> <li>• Mezőgazdasági és élelmiszeripari hungarikumok listájának összeállítása.</li> </ul>
10.	Magyarország közlekedése és külkereskedelme. Az idegenforgalom fő körzetei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tények leolvasása tematikus térképekről, diagramokról és adatsorokból a külkereskedelem áruszerkezetével kapcsolatban;</li> <li>• Összefüggések megállapítása tematikus térképek összevetésével (pl. a külkereskedelmünk irányáról, az idegenforgalmi körzetekről);</li> <li>• Idegenforgalmi körzetek elhelyezése kontúrtérképen.</li> </ul>
11.	Az Alföld természeti és társadalmi-gazdasági képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az Alföld fekvésének, tájainak, földrajzi jellemzőinek leolvasása domborzati és tematikus térképekről;</li> <li>• Az egyes alföldi tájtípusok földrajzi jellemzőinek összehasonlítása.</li> </ul>
12.	A Kisalföld, a Nyugati-peremvidék, a Dunántúli-domb- és hegyvidék jellemző természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Kisalföld, a Nyugati-peremvidék, a Dunántúli-domb- és hegyvidék fekvésének, tájainak, természet- és társadalomföldrajzi jellemzőinek leolvasása domborzati és tematikus térképekről. Logikai térképolvasás.</li> </ul>
13.	A Dunántúli-középhegyvidék és az Északi-középhegység természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A hegységek tagjainak csoportosítása tematikus térképekről leolvasott információk (pl. kőzetanyag, szerkezet, ásványkincs) alapján;</li> <li>• A két középhegység természeti erőforrásainak és gazdasági életének összehasonlítása térképi információk alapján.</li> </ul>
14.	Magyarország nagyrégióinak jellegzetességei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A régiók elkülönítése kontúrtérképen;</li> <li>• A nagyrégiók földrajzi jellemzőinek és szerepének összehasonlítása adatsorokból (mutatók) szerzett információk alapján;</li> <li>• A Budapest településszerkezetét bemutató ábra elemzése;</li> <li>• Képfelismerés a nagyrégiók és a főváros földrajzi jellegzetességeiről.</li> </ul>
15.	Hazánk környezeti állapota.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezeti állapot értékelése tematikus térképekről, légi- és űrfelvételekről, egyéb képekről, adatsorokból szerzett információk alapján;</li> <li>• A nemzeti parkok, világörökségi területek felismerése térképen, megnevezése kontúrtérképen;</li> <li>• A témához kapcsolódó információszerzés CD-ROM-okról, Internetről;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nagyvárosokban jellemző környezeti ártalmak összegyűjtése forráselemzés alapján;</li> <li>• Adat- és tényanyaggyűjtés a környezet védelmében tett magyarországi intézkedésekről.</li> </ul>
16.	Európa általános természetföldrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A geológiai szerkezet és az ásványkincs-előfordulások közötti összefüggések bemutatása tematikus térképek összehasonlításával;</li> <li>• Éghajlatok felismerése diagramok alapján, különbségeik leolvasása és jellemzésük;</li> <li>• Európa domborzati és vízrajzi topográfiai fogalmainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
17.	Európa általános társadalomföldrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az európai gazdasági kapcsolatok értelmezése tematikus térképelemzés alapján;</li> <li>• Európa országainak, fővárosainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
18.	Az Európai Unió földrajzi vonatkozásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábraelemzés az integrációs folyamat bemutatása érdekében;</li> <li>• Statisztikai adatok értelmezése az unióval kapcsolatban;</li> <li>• Területi fejlettségbeli különbségek leolvasása tematikus térképekről;</li> <li>• Az unió működésének bemutatása CD-ROM információtartalma alapján.</li> </ul>
19.	Észak-Európa és országainak természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ipar és a mezőgazdaság területi elhelyezkedésének bemutatása tematikus térképek elemzése alapján;</li> <li>• Képfelismerés (Észak-Európa földrajzi jellegzetességei);</li> <li>• Észak-Európa gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
20.	Az Egyesült Királyság és Franciaország földrajzi jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyugat-Európa gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe;</li> <li>• A hagyományos iparvidékek telepítő tényezőivel kapcsolatos ábrák elemzése;</li> <li>• Forráselemzés az egyesült királyságbeli ipar területi átrendeződéséről;</li> <li>• Adatsor elemzés (Franciaország szerepe az EU élelmiszertermelésében).</li> </ul>
21.	Dél-Európa mediterrán tájainak és országainak fő vonásai (Olaszország, Szerbia és Montenegró, Horvátország).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tények összegyűjtése Dél-Európa gazdasági megosztottságával kapcsolatban, és a tényekből érvek megfogalmazása állítások alátámasztására;</li> <li>• Terméklisták összeállítása (a mediterrán mezőgazdaság terményei);</li> <li>• Dél-Európa gazdasági és idegenforgalmi központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
22.	Közép-Európa és országainak természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképek összehasonlító elemzése (különböző természeti környezet, eltérő gazdasági-társadalmi következmények).</li> </ul>
23.	Németország földrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esettanulmány a Ruhr-vidék gazdasági és környezeti átalakulásáról;</li> <li>• Németország gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>

24.	Ausztria, Szlovákia, Románia eltérő és közös földrajzi vonásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábraelemzés (a magashegységi környezet szerepe a gazdasági életben);</li> <li>• Az országok gazdasági teljesítményeinek összehasonlítása diagramok, adatsorok elemzésével;</li> <li>• Az országok gazdasági központjainak, magyar vonatkozású városainak leolvasása a térképről, bejelölésük a kontúrtérképbe.</li> </ul>
25.	Kelet-Európa és országainak természet- és társadalomföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképek összehasonlító elemzése az oroszországi iparvidékek földrajzi jellemzőiről;</li> <li>• Az ipari és a mezőgazdasági termelésre vonatkozó adatsorok összehasonlítása;</li> <li>• Rendszerező ábra elemzése (pl. a Donyec-medence gazdaságának földrajzi összefüggései);</li> <li>• A kelet-európai országok gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
26.	Ázsia általános földrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ázsia geológiai szerkezetének és az ásványkincs-előfordulások kapcsolatának bemutatása földtani térkép elemzésével;</li> <li>• A földrajzi övezetesség bemutatása tematikus térkép elemzésével;</li> <li>• Ábraelemzés Ázsia tipikus tájainak bemutatására;</li> <li>• A népességrobbanás bemutatása statisztikai adatok segítségével, népességszám-prognózisok elemzése;</li> <li>• Ázsia domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak, gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
27.	Kína földrajzi jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ország világgazdasági jelentőségének bemutatása adatok, diagramok és szöveges források alapján;</li> <li>• Kína különböző országrészei földrajzi jellemzőinek összehasonlítása tematikus térképek, képek és ábrák alapján;</li> <li>• Kína gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
28.	Japán földrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A japán társadalmi-gazdasági fejlődés sajátos vonásainak bemutatása szemelvény-feldolgozás alapján;</li> <li>• Tények gyűjtése állítások bizonyítására (a japán gazdaság szerepe a világ gazdaságában és kereskedelmében);</li> <li>• Japán gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
29.	India földrajzi jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok elemzése (népesedési folyamat és élelmezési gondok);</li> <li>• Képfelismerés India földrajzi jellemzőivel kapcsolatban;</li> <li>• India gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
30.	Délkelet-Ázsia iparosodott és iparosodó országai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A térség sajátos gazdasági fejlődésének bemutatása esetleírások, vázlatok alapján;</li> <li>• Diagramok elemzése (a térség szerepe a világgazdaságban).</li> </ul>

31.	Nyugat-Ázsia és az arab világ társadalmi-gazdasági jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kőolajgazdaság világgazdasági jelentőségének bemutatása adatok és diagramok alapján;</li> <li>• Esetelemzések (a kőolaj szerepének bemutatása a térség országainak gazdaságában és társadalmi életében);</li> <li>• Nyugat-Ázsia domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak, gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
32.	Afrika tipikus tájainak földrajzi és gazdasági jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afrika természeti erőforrásainak értékelése tematikus térképek elemzésével;</li> <li>• Afrika tipikus tájainak és lakóik életmódjának bemutatása képelemzéssel;</li> <li>• Az afrikai földrajzi övezetesség bemutatása képek és leírások alapján;</li> <li>• Afrika domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak, gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
33.	Amerika általános földrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amerika tipikus tájainak bemutatása ábra- és képelemzés alapján;</li> <li>• Az amerikai földrajzi övezetesség bemutatása ábrák, leírások és képek alapján;</li> <li>• Tematikus térképelemzés Észak-, Közép- és Dél-Amerika természeti adottságainak, erőforrásainak bemutatására;</li> <li>• Amerika domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak, gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
34.	Az Amerikai Egyesült Államok gazdasága, szerepe a világgazdaságban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ország gazdasági szerkezetének, a világgazdaságban betöltött szerepének bemutatása diagramok és adatsorok elemzésével;</li> <li>• Az USA mezőgazdaság övezetességének és az egyes gazdasági körzetek jellemzőinek bemutatása tematikus térképelemzéssel;</li> <li>• Az USA gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
35.	A geoszférák környezeti problémáinak kapcsolatai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábrák, szemelvények aktualitások alapján a geoszférák közötti kölcsönhatások bemutatása;</li> <li>• A légkörszennyezés példáján vázlatrajz készítése a hatások bemutatására.</li> </ul>
36.	A népesség, a termelés és a fogyasztás növekedésének földrajzi következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok, diagramok és tematikus térképek elemzése;</li> <li>• A túlnépesedéssel kapcsolatos szemelvények gyűjtése és elemzése;</li> <li>• A termelés és a fogyasztás területi ellentmondásainak bemutatása;</li> <li>• Az életminőség jellemzésére alkalmas mutatók gyűjtése és értékelése, területi különbségek bemutatása.</li> </ul>
37.	A környezeti válság kialakulása és globalizálódása. Nemzetközi összefogás a környezetvédelemben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A globális problémák felismerése hírekben, jelenségekben;</li> <li>• Példák gyűjtése a globális válságproblémák lehetséges megoldásaira;</li> <li>• Kiselőadás a nemzetközi szervezetekről és fő tevékenységeikről;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>A nemzetközi összefogás szükségességének alátámasztása példák alapján, esetelemzéssel.</li> </ul>
--	--	--

## 7.2. Tantervi segédlet az emelt szintű földrajzi érettségit előkészítő foglalkozásokhoz

### 7.2.1. Ajánlott fő képességfejlesztési területek

A vizsga sikeres teljesítéséhez a következő földrajzi kompetenciák kialakítását és elmélyítését tartjuk szükségesnek:

- földrajzi-környezeti tartalmú információhordozók különböző céloknak megfelelő kiválasztása és az információk feldolgozása, értelmezése;
- földrajzi-környezeti ismeretek alkalmazása a mindennapokban tapasztalható természeti, társadalmi-gazdasági és környezeti jelenségek, folyamatok magyarázatában, értelmezésében;
- különböző fajtájú térképeken közölt információk olvasása, értelmezése;
- körvonalas (kontúr)térképes feladatok megoldása;
- földrajzi-környezeti tartalmú információkkal kapcsolatos egyszerű vázlatrajzok, folyamatábrák, keresztmetszeti rajzok és térképvázlatok készítése;
- földrajzi-környezeti szemlélet és gondolkodásmód alkalmazása feladatmegoldások, szóbeli és írásbeli témakifejtések során.
- egyszerű gyakorlati és alapvető számítási feladatok elvégzése, az eredmények értelmezése;
- az ismeretanyag belső összefüggéseinek felismerése, több témakör ismeretanyagának logikai összekapcsolását igénylő összetett feladatok megoldása;
- szövegalkotás és szövegértés földrajzi tartalmú témákhoz kapcsolódóan;

### 7.2.2. Felhasználható időkeret

A 11-12. évfolyamon egyaránt heti 2-2 óra időkeret, tehát összesen 138 óra áll rendelkezésre.

### 7.2.3. Tematika

Óra sorsz.	Téma	Kiemelt tevékenységek a képességfejlesztés érdekében
------------	------	--

### 11. évfolyam

1.	A térképi ábrázolás. A térkép fajtái és alkalmazásuk lehetőségei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Példák gyűjtése különböző méretarányú térképek felhasználási lehetőségeire;</li> <li>Példák gyűjtése különböző célból készült térképekre, ábrázolási módjuk összehasonlítása;</li> <li>Különböző térképi kivágatok (földrajzi, tematikus stb.) információtartalmának olvasása, értelmezése.</li> </ul>
2.	Térképolvasási gyakorlatok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egyszerű helymeghatározási, mérési és számolási feladatok végzése;</li> <li>Metszet készítése szintvonalas térkép alapján.</li> </ul>
3.	Térképpel kapcsolatos logikai feladatmegoldások.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logikai térképolvasási feladatok gyakorlása (a felkészülés során az egyes témakörökhöz folyamatosan kapcsolandók);</li> <li>Különböző számítási feladatok (terület, távolság,</li> </ul>

		magasságkülönbség) gyakorlása.
4.	Térképhasználati gyakorlatok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A térképpel a valóságban való eligazodással kapcsolatos feladatok megoldása.</li> </ul>
5.	A légi- és az űrfelvételek felhasználásának lehetőségei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Légi- és űrfelvételek azonosítása térképvázlattal, térképpel, térképi információkkal;</li> <li>Példák gyűjtése a műholdfelvételek gyakorlati hasznosításával kapcsolatban.</li> </ul>
6.	A Naprendszer felépítése és annak földi következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adatgyűjtés a csillagászat történetéből, a különféle világképek összevetése;</li> <li>Példák gyűjtése a naptevékenységek földi hatásaira;</li> <li>Kiselőadás az üstökösök jellemzőinek bemutatására.</li> </ul>
7.	A Naprendszer tagjainak jellemzése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adatok, adatsorok összevetése, elemzése a bolygótípusok összehasonlításához, a hasonlóságok és a különbségek megállapításához;</li> <li>A Hold és a Föld fizikai jellemzőinek összehasonlítása;</li> <li>A Nap- és Holdfogyatkozások bemutatása megfigyelési tapasztalatok és ábrák alapján;</li> <li>Magyarázórajz készítése a fogyatkozások és a holdfázisok kialakulásáról;</li> <li>Az Internet és a CD-ROM-ok információforrásként való felhasználása. A témakörhöz kapcsolódó friss hírek, információk értelmezése.</li> </ul>
8.	A Föld és mozgásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A látszólagos és a valós mozgás értelmezése, összevetése a tapasztalatokkal;</li> <li>A keringéssel és a forgással kapcsolatos ábrák értelmezése, összefüggések, következtetések levonása azokból;</li> <li>A keringés és a forgás folyamatának, nevezetes időpontjainak és helyzeteinek modellezése;</li> <li>A Nap delelési magasságának kiszámításához kapcsolódó feladatok megoldása.</li> </ul>
9.	Az időszámítás elvei és gyakorlata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az időszámítás elvének magyarázata és bemutatása;</li> <li>A naptárkészítés elvének bemutatása;</li> <li>Tanulói kiselőadás a naptártípusokról.</li> </ul>
10.	Időszámítással kapcsolatos feladatmegoldások.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Helyi idővel és zónaidővel kapcsolatos számítási feladatok megoldása;</li> <li>A dátumválasztó vonal sajátosságainak alkalmazása feladatok megoldása során.</li> </ul>
11.	A földtörténeti időszámítás.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kiselőadás a földtörténeti kormeghatározás elveiről;</li> <li>A földtörténet és a történelmi események időtartambeli különbségeinek érzékeltetése;</li> <li>Eligazodás a földtörténet nagy időegységeiben (idő, időszak, kor) földtörténeti táblázat felhasználásával.</li> </ul>
12.	A földtörténet fő eseményei által létrehozott képződmények.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eligazodás a földtörténet időegységeinek eseményeiben folyamatábrák felhasználásával;</li> <li>A földtörténeti folyamatok, események időrendbe állítása példák alapján;</li> <li>Példák gyűjtése térkép segítségével az egyes idők és időszakok különböző képződményeire;</li> <li>Az őskontinensek mozgásainak bemutatása tematikus térképek, folyamatábrák segítségével.</li> </ul>

13.	A Föld és a kőzetburok szerkezete. A kőzetlemezek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egyszerű vázlatrajz készítése a Föld és a kőzetburok szerkezetéről;</li> <li>• A Föld belső fizikai jellemzőinek bemutatása adatsorok, ábrák segítségével;</li> <li>• A földmágnességnek a tájékozódásban való gyakorlati jelentőségének bemutatása;</li> <li>• A gyakorlati példák felsorolása a geotermikus gradiens gazdasági jelentőségére;</li> <li>• A kőzetlemezek felépítésének bemutatása rajzokon;</li> <li>• A nagy kőzetlemezek megnevezése és csoportosítása térkép segítségével.</li> </ul>
14.	A kőzetlemez-mozgások okai, típusai, következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egyszerű vázlatrajzok készítése a kőzetlemezek mozgástípusairól;</li> <li>• Kőzetlemez-mozgásokkal kapcsolatos ábrák értelmezése;</li> <li>• A lemezmozgások típusainak és következményeinek összehasonlítása.</li> </ul>
15.	A vulkánosság és a földrengés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kőzetlemez-mozgások, a vulkánosság és a földrengés összefüggéseinek bemutatása folyamatábrák segítségével;</li> <li>• A vulkán-típusok jellemzése, előfordulásuk leolvasása a térképről;</li> <li>• A vulkánosság és az ércképződés kapcsolatának bemutatása ábra segítségével, földrajzi előfordulásaik megnevezése;</li> <li>• Példák felsorolása a vulkánosság és a vulkáni utóműködés jelentőségére és gazdasági hasznosítására;</li> <li>• Kiselőadás a földrengés méréséről és a kísérőjelenségekről;</li> <li>• A témához kapcsolódó aktuális hírek értelmezése.</li> </ul>
16.	A hegységképződés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A hegységképződési folyamat szakaszainak rajzos ábrázolása és elemzése;</li> <li>• Képi információk (pl. videofilm, számítógépes modellek) felhasználása a hegységképződés folyamatával kapcsolatban;</li> <li>• A kőzetlemez-mozgás típusok és a hegységképződés kapcsolatának bemutatása konkrét példákon;</li> <li>• A gyúrt- és a röghegységek formakincsének összehasonlítása képek, ábrák, modellek és leírások alapján;</li> <li>• A hegységek csoportosítása szerkezetük, magasságuk és formakincsük szerint;</li> <li>• A témához kapcsolódó kontúrtérképes feladatok megoldása a követelményben felsorolt névanyag felhasználásával.</li> </ul>
17.	A leggyakoribb ásványok, kőzetek keletkezése és tulajdonságaik. A hasznosítható ásványi nyersanyagok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kőzetek anyagainak körforgását bizonyító ábra elemzése;</li> <li>• A kéregszerkezet és az ásványkincsek előfordulása közötti kapcsolat bizonyítása tematikus térkép segítségével;</li> <li>• Az ásványok és a kőzetek felhasználási lehetőségeinek bemutatása példák alapján;</li> <li>• Az ásványok és a kőzetek előfordulásával kapcsolatos kontúrtérképes feladatok megoldása.</li> </ul>
18.	Kőzetfelismerési	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ásványok és kőzetek felismerése, jellemzése;</li> <li>• Ásványok és kőzetek csoportosítása keletkezésük szerint;</li> </ul>

	gyakorlatok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kőzetek egyszerű vizsgálata.</li> </ul>
19.	A Föld nagyszerkezeti egységei, és eltérő szerepük a földrajzi folyamatokban, jelenségekben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nagyszerkezeti egységek felismerése tematikus térképeken, elhelyezésük kontúrtérképen;</li> <li>• A nagyszerkezeti egységek típusainak és formáinak felismerése, valamint jellemzése képek, ábrák alapján;</li> <li>• A nagyszerkezeti egységek földtörténeti átalakulásának bemutatása példákon;</li> <li>• A névanyagban szereplő példák csoportosítása a nagyszerkezeti egységekhez való tartozásuk alapján;</li> <li>• Az egyes nagyszerkezeti egységek gazdasági jelentőségének bemutatása.</li> </ul>
20.	A Földfelszín formálódása a belső és a külső erők munkája során.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A felszínformák felismerése képeken, ábrákon, modelleken;</li> <li>• Példák gyűjtése az egyes földrajzi övezetekben jellemző felszínformálódásra;</li> <li>• Példák bemutatása a felszínformákra a kontinensek és hazánk területéről térképek, térképázatok felhasználásával;</li> <li>• Felszínformák modellezése terepasztalon;</li> <li>• Tájéleírás készítése különböző felszínformájú tájakról képi információk alapján.</li> </ul>
21.	A kőzetburokkal kapcsolatos folyamatok és összefüggések.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ismeretek rendszerezését, az összefüggések bizonyítását igénylő feladatok megoldása;</li> <li>• Szövegértéses, szövegalkotásos, rajzos és kontúrtérképes feladatok megoldása;</li> <li>• Képi információk (pl. videofilm, diakép, CD-ROM, Internet) elemzése.</li> </ul>
22.	A légkör anyaga és szerkezete.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A légkör anyagi összetételét és annak változását bemutató adatsorok összehasonlító elemzése;</li> <li>• A légkör szerkezeti felépítését bemutató ábra elemzése;</li> <li>• A légszennyezés és következményeinek bemutatása szemelvények segítségével;</li> <li>• Kiselőadás az ózonréteg kialakulásáról, veszélyeztetettségéről és annak földi következményeiről.</li> </ul>
23.	A levegő felmelegedése és kapcsolata a társadalmi-gazdasági élettel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vázlatrajz készítése a levegő felmelegedéséről, az azt módosító tényezőkről, az üvegházhatásról és a levegő lehűléséről;</li> <li>• Középhőmérséklet- és hőingadozás számítási feladatok végzése;</li> <li>• Hőmérsékleti adatok grafikus ábrázolása;</li> <li>• Hőmérsékleti térképek összehasonlító elemzése;</li> <li>• A hőmérséklet gazdaságot befolyásoló szerepével kapcsolatos tematikus térképek (pl. napfénytartam, hőösszeg, tenyészidőszak) elemzése.</li> </ul>
24.	A légnyomás és a szél. Hatásuk a mindennapi életre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A hőmérséklet, a légnyomás és a szél összefüggéseinek bizonyítása;</li> <li>• A ciklon és az anticiklon, valamint a hideg- és a melegfront kialakulásának rajzos magyarázata, az időjárás alakításában betöltött szerepük bemutatása;</li> <li>• Izobártérképek összehasonlító elemzése;</li> <li>• Légnyomásadatok grafikus ábrázolása;</li> <li>• Légnyomás- és szélterképek összehasonlító elemzése;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiselőadás a nevezetes helyi szelekről és hatásaikról;</li> <li>• Információ gyűjtése a szél okozta károkról;</li> <li>• A szél által kialakított formák felismerése képeken, ábrákon.</li> </ul>
25.	Az általános légköri rendszer. A szélrendszerek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az általános légköri rendszerének bemutatása egyszerű ábra rajzolásával;</li> <li>• Az állandó szélrendszerek jellemzőinek összehasonlítása;</li> <li>• A mérsékelt és a forró övezeti monszunszél kialakulásának és következményének magyarázata ábra alapján;</li> <li>• Magyarozó rajz készítése a monszun szélrendszerekről.</li> </ul>
26.	A csapadékképződés folyamata és a csapadékfajták. A csapadék kapcsolata a mindennapi élettel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A felhő- és a csapadékképződés folyamatának bemutatása ábrák segítségével;</li> <li>• Kiselőadás a felhőtípusokról és azok időjárással való kapcsolatairól;</li> <li>• Csapadékadatok grafikus ábrázolása, csapadéktérképek összehasonlító elemzése;</li> <li>• A vizsgóztartalommal kapcsolatos számítási feladatok megoldása;</li> <li>• Példák gyűjtése a csapadék és a mezőgazdasági termelés összefüggéseire, a csapadék felszínformáló hatásaira.</li> </ul>
27.	Az időjárás és az éghajlat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlattal kapcsolatos térképek összehasonlító elemzése;</li> <li>• Éghajlati diagram szerkesztése adatok alapján;</li> <li>• Légköri képződmények felismerése időjárási térképeken és műholdfelvételeken;</li> <li>• Időjárási-térkép elemzése;</li> <li>• Időjárás-jelentés értelmezése, egyszerű prognózis készítése;</li> <li>• Az időjárás-jelentés és az előrejelzés gazdasági jelentőségének bizonyítása;</li> <li>• Példák gyűjtése a társadalmi eredetű éghajlatváltozások okaira és következményeire.</li> </ul>
28.	A világtenger jellemzői, hasznosítása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A sótartalom változásainak bemutatása egy hosszúsági kör mentén a befolyásoló tényezőkkel összefüggésben;</li> <li>• A tengeráramlási rendszerek kialakulásának magyarázata térképvázlat segítségével. A légköri és a vízköri rendszer kapcsolatának bemutatása;</li> <li>• A tengeráramlások éghajlat-módosító hatásának bizonyítása tematikus térképek és éghajlati diagramok alapján;</li> <li>• A tengerjárás kialakulásának magyarázata folyamatábra segítségével;</li> <li>• Példák gyűjtése a tengerjárás természeti és társadalmi-gazdasági következményeire;</li> <li>• A tenger által kialakított felszínformák felismerése képeken, ábrákon;</li> <li>• A világtenger gazdasági hasznosítási lehetőségeinek bemutatása példák alapján.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• A tóképződés típusainak bemutatása konkrét példákon;</li> <li>• A tópusztulás szakaszainak felismerése képeken, ábrákon;</li> <li>• A mesterséges tavak kialakításának környezeti következményeinek bemutatása;</li> <li>• Vízállás-jelentés értelmezése;</li> </ul>

29.	A felszíni vizek és kapcsolatuk a társadalmi- gazdasági élettel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A folyó munkavégző képességének bemutatása a földrajzi fekvéssel, a domborzattal és az éghajlattal való összefüggésben példák, ábrák és képek segítségével;</li> <li>• A folyók által kialakított felszinformák felismerése képeken, ábrákon;</li> <li>• Egyszerű vízhozam-számítási feladatok megoldása;</li> <li>• A felszíni vizek gazdasági hasznosítási lehetőségeinek bemutatása példák alapján;</li> <li>• Kontúrtérképes feladatok megoldása a vízrajzi névanyag felhasználásával.</li> </ul>
30.	A felszín alatti vizek és kapcsolatuk a társadalmi gazdasági élettel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A felszín alatti vizek különböző szempontú rendszerezése és jellemzése. A felszín alatti vizek kialakulása és a földtani szerkezet, a kőzetminőség összefüggésének bemutatása;</li> <li>• Karsztformák felismerése és megnevezése képeken, ábrákon, metszetrajzon;</li> <li>• Egyszerű metszetrajz készítése a karsztformák bemutatására;</li> <li>• A környezeti tényezők és a karsztosodás kapcsolatának igazolása;</li> <li>• Példák gyűjtése a felszín alatti vizek hasznosításáról.</li> </ul>
31.	A komplex vízgazdálkodás. A vízvédelem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szemelvények, adatok, aktualitás hírek értelmezése a témához kapcsolódóan;</li> <li>• Az árvíz- és a belvízvédelem feladatainak bemutatása hazai példákon;</li> <li>• Az emberi tevékenységek hatásának bemutatása a felszíni és felszín alatti vizek minőségére;</li> <li>• A vízvédelem és a vízzel való takarékoság szükségességének bizonyítása szemelvények, adatok, diagramok alapján;</li> <li>• Vita a vízerőművek építésének előnyeiről és hátrányairól;</li> <li>• Példák gyűjtése a vízrendszerekbe való emberi beavatkozás hatásaira.</li> </ul>
32.	A talaj és jelentősége az élelmiszertermelésben. A talaj veszélyeztetettsége.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az éghajlat talajképződésben való meghatározó szerepének bizonyítása;</li> <li>• A talajtípusok területi elhelyezkedésének bemutatása tematikus térkép alapján, a zonális és azonális talajok megkülönböztetése;</li> <li>• A különböző talajtípusok szerkezetének jellemzése talajszelvény segítségével;</li> <li>• A talaj gazdasági jelentőségének bizonyítása;</li> <li>• A talajpusztulás előidézőinek és a talajvédelem módjainak bemutatása konkrét példákon.</li> </ul>
33.	A levegő-, a víz- és a talajburokkal kapcsolatos folyamatok, összefüggések.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A levegő-, a víz- és a talajburok összefüggésrendszerének bizonyítása ábrák segítségével;</li> <li>• Az ismeretek rendszerezését, az összefüggések bizonyítását igénylő feladatok megoldása;</li> <li>• Szövegértéses, szövegalkotásos, rajzos és kontúrtérképes feladatok megoldása;</li> <li>• Képi információk (videofilm, diakép, CD-ROM, Internet), adatok, adatsorok elemzése;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Időjárás-jelentés, időjárési térkép értelmezése;</li> <li>• Tematikus térképek logikai olvasása.</li> </ul>
34.	A légkör és a víz földrajzával kapcsolatos számítási feladatok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A levegő felmelegedésével és lehülésével, a vízgőztartalom változásával, a vízhozammal kapcsolatos számítási feladatok megoldása;</li> <li>• Diagramok szerkesztése adatokból;</li> <li>• Klímadiagramok felismerése és összehasonlító elemzése.</li> </ul>
35.	Az egyes geoszférákkal kapcsolatos környezeti problémák kapcsolatai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualitás események, hírek megvitatása a levegő-, a víz- és a talajburok környezeti problémáiról;</li> <li>• A geoszférák közötti kapcsolatok bemutatása;</li> <li>• Képi információk (pl. videofilm, diakép, CD-ROM, Internet), adatok, adatsorok elemzése;</li> <li>• A témához kapcsolódó szövegértési és szövegalkotási feladatok megoldása.</li> </ul>
36.	A szoláris és a valós éghajlati övezetek. A vízszintes földrajzi övezetesség.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szoláris éghajlati övezetek bemutatása egyszerű magyarázó ábrán;</li> <li>• A szoláris és a valós éghajlati övezetek elhelyezkedésének összevetése a módosító tényezők bemutatásával;</li> <li>• A vízszintes földrajzi övezetesség rendszerének, elemei egymásra épülésének értelmezése tematikus térkép vagy ábra alapján.</li> </ul>
37.	A forró övezet földrajzi jellemzése, környezeti problémái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlati diagramok felismerése, összehasonlító elemzése;</li> <li>• A forró övezetben érvényesülő földrajzi-környezeti törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Az övezetet bemutató komplex szelvény elemzése;</li> <li>• Az övezet és az övek/vidék jellegzetességeinek felismerése és bizonyítása tematikus térképek, képek, szemelvények alapján;</li> <li>• Tájéleírás készítése a forró övezet tipikus tájairól;</li> <li>• A forró övezetben jellemző életmódok bemutatása;</li> <li>• A forró övezeti gazdálkodás jellegzetes módjainak és termékeinek bemutatása;</li> <li>• Kiselőadás az övezet környezeti problémáiról és azok megoldási lehetőségeiről.</li> </ul>
38.	A mérsékelt övezet, valamint meleg- és hideg mérsékelt övének földrajzi jellemzése, környezeti problémái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éghajlati diagramok felismerése, összehasonlító elemzése;</li> <li>• A mérsékelt övezetben érvényesülő földrajzi-környezeti törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Az övezet és az övek/területek jellegzetességeinek felismerése és bemutatása térképek, képek, szemelvények alapján;</li> <li>• A mediterrán és a mérsékelt övezeti monszuntáj összehasonlítása;</li> <li>• Tájéleírás készítése a mérsékelt övezet tipikus tájairól;</li> <li>• A mérsékelt övezetben jellemző életmódok bemutatása;</li> <li>• A gazdálkodás jellegzetes módjainak bemutatása, terméklista összeállítása;</li> <li>• Kiselőadás az övek környezeti problémáiról és azok megoldási lehetőségeiről.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az övben érvényesülő törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Éghajlati diagramok felismerése és összehasonlító elemzése;</li> </ul>

39.	A mérsékelt övezet valódi mérsékelt övének földrajzi jellemzése, környezeti problémái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kontinentalitás Ny-K-i változásának bizonyítása Euráziában diagramok, keresztmetszeti ábrák összehasonlításával;</li> <li>• Az öv egyes területi jellegzetességeinek felismerése és bizonyítása tematikus térképek, képek, szemelvények alapján;</li> <li>• Tájéleírás és az életmód bemutatása a tipikus tájakról;</li> <li>• A gazdálkodás övben jellegzetes módjainak bemutatása;</li> <li>• Az övre jellemző termékek listájának összeállítása;</li> <li>• Kiselőadás az öv környezeti problémáiról, a lehetséges megoldásokról.</li> </ul>
40.	A hideg övezet földrajzi jellemzése, környezeti problémái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magyarázó rajz készítése a nappalok és az éjszakák időtartamának a földrajzi szélességtől függő változásáról;</li> <li>• Éghajlati diagramok felismerése, összehasonlító elemzése;</li> <li>• A hideg övezetben érvényesülő földrajzi-környezeti törvényszerűségek bemutatása;</li> <li>• Az övezet és övei jellegzetességeinek felismerése és bizonyítása tematikus térképek, képek, szemelvények alapján;</li> <li>• Tájéleírás készítése a hideg övezet tipikus tájairól;</li> <li>• A hideg övezetben jellemző életmódok bemutatása;</li> <li>• A hideg övezeti gazdálkodás jellegzetes módjainak és termékeinek bemutatása;</li> <li>• Kiselőadás a gazdálkodás kiterjesztésének várható környezeti következményeiről és azok megoldási lehetőségeiről.</li> </ul>
41.	A vízszintes és a függőleges övezetesség kapcsolata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A vízszintes és a függőleges övezetesség rendszerének összehasonlítása;</li> <li>• A forró és a mérsékelt övezet függőleges övezetességének összevetése keresztmetszeti ábrák segítségével;</li> <li>• A függőleges övezetességet bemutató keresztmetszeti rajz készítése;</li> <li>• A függőleges övezetességgel kapcsolatos képek, ábrák, szövegek elemzése, értelmezése;</li> <li>• A vízszintes és a függőleges övezetességgel összefüggő növénytermesztés összehasonlítása.</li> </ul>
42.	Az általános természetföldrajzi ismeretek összefoglalása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kőzetburok, a levegő-, a víz- és a talajburok összefüggésrendszerének bizonyítása ábrák segítségével;</li> <li>• Az ismeretek rendszerezését, az összefüggések bizonyítását igénylő feladatok megoldása;</li> <li>• Szövegértéses, szövegalkotásos, rajzos és kontúrtérképes feladatok megoldása;</li> <li>• Képi információk (pl. videofilm, diakép, CD-ROM, Internet), adatok, adatsorok elemzése;</li> <li>• Az ismeretek és képességek ellenőrzésére alkalmas feladatsorok megoldása.</li> </ul>
43.	Kontinensek és kontinensrészek jellemzésének módszerei és szempontjai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kontinensek és tájaik természetföldrajzi jellemzése, hasonlóságok és különbségek kiemelése;</li> <li>• Tematikus térképek, képek elemzése;</li> <li>• Társadalmi, gazdasági adottságaik összehasonlító értékelése tematikus térképek, adatsorok alapján;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• A környezeti állapot összehasonlítása tematikus térképek, szemelvények, aktualitások alapján;</li> <li>• Kontúrtérképes feladatok megoldása.</li> </ul>
44.	Országcsoportok és országok jellemzésének és összehasonlításának szempontjai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Országcsoportok és országok természetföldrajzi jellemzése, hasonlóságok és különbségek kiemelése;</li> <li>• Társadalmi, gazdasági adottságaik összehasonlító értékelése tematikus térképek, adatsorok és képek alapján;</li> <li>• A környezeti állapot összehasonlítása tematikus térképek, szemelvények, aktuális hírek alapján;</li> <li>• Kontúrtérképes feladatok megoldása.</li> </ul>
45.	A gazdasági helyzet értékelésére alkalmas mutatók, jellemzők.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A GDP, a GNP és az életminőségre vonatkozó adatok gyűjtése, összehasonlítása, ábrázolása;</li> <li>• Történeti változások, tendenciák megfogalmazása az adatok összevetésével.</li> </ul>
46.	Afrika tipikus tájainak földrajzi és gazdasági jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afrika tájanként eltérő természeti erőforrásainak és gazdasági életének értékelése tematikus térképek alapján;</li> <li>• Afrika tipikus tájainak és lakóik életmódjának bemutatása képelemzéssel;</li> <li>• Az afrikai földrajzi övezetesség bemutatása képek, leírások és tematikus térképek segítségével;</li> <li>• Vita a társadalmi-gazdasági elmaradottság okairól és megoldási lehetőségeiről;</li> <li>• Afrika domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak, gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
47.	Ausztrália gazdasági életének kialakulása, és szerepe a világgazdaságban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ausztráliai természeti adottságok összefüggéseinek bemutatása tematikus térképek segítségével, az összefüggéseket érzékeltető vázlat készítése;</li> <li>• Ausztrália világgazdasági szerepének értékelése statisztikai adatok alapján.</li> </ul>
48.	Amerika általános természetföldrajzi képe, kialakulásuk értelmezése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Észak- és Dél-Amerika tipikus tájainak bemutatása ábra- és képelemzés alapján;</li> <li>• A dél-amerikai és az afrikai földrajzi övezetesség összehasonlítása ábrák és leírások alapján;</li> <li>• Tematikus térképelemzés Észak-, Közép- és Dél-Amerika természeti adottságainak, erőforrásainak bemutatására;</li> <li>• Amerika domborzati és vízrajzi topográfiai fogalmainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
49.	Amerika általános társadalomföldrajzi, gazdasági képe, szerepe a világban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kontinens gazdasági szerkezetének, a világgazdaságban elfoglalt helyének bemutatása diagram- és adatelemzéssel;</li> <li>• Ábra vagy vázlat készítése a népesség városokba áramlása okainak bemutatására;</li> <li>• Amerika gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
50.	Az Amerikai Egyesült Államok szerepe a világgazdaságban. Az USA nagy gazdasági körzeteinek fejlődése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az USA gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe;</li> <li>• Összehasonlító adat- és ábraelemzés (az USA világgazdaságban elfoglalt helye, a nagy gazdasági körzetek fejlődésének tendenciái);</li> <li>• Az USA mezőgazdaság övezetességének és az egyes</li> </ul>

		gazdasági körzetek jellemzőinek bemutatása tematikus térképelemzéssel.
51.	Mexikó és Brazília földrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mexikó társadalmi-gazdasági élete jellemzőinek bemutatása tematikus térképek, adatok felhasználásával;</li> <li>• A fejlődő országok városiasodásának jellemzése ábraelemzéssel és cikkfeldolgozással,</li> <li>• Brazília területi gazdasági különbségeinek bemutatása vázlatkészítéssel.</li> </ul>
52.	Ázsia általános természetföldrajzi jellemzői, azok okai és következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ázsia geológiai szerkezetének és az ásványkincs-előfordulások kapcsolatának bemutatása földtani térkép elemzésével;</li> <li>• Az ázsiai földrajzi övezetesség bizonyítása tematikus térképelemzéssel;</li> <li>• Ázsia domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
53.	Ázsia általános társadalomföldrajzi jellemzői, azok okai és következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A vallás szerepének bemutatása szövegfeldolgozással;</li> <li>• A népességrobbanás, a népességszám-prognózisok elemzése statisztikai adatok segítségével;</li> <li>• Az ázsiai élelmezési problémák okainak és következményeinek bemutatása forrás- és ábraelemzéssel;</li> <li>• Ázsia gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
54.	Ázsia tipikus tájainak jellemzői és szerepük a társadalmi-gazdasági életben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábra- és képelemzés Ázsia tipikus tájainak jellemzésére;</li> <li>• Séma készítése a tipikus tájak jellegzetességeinek bemutatására.</li> </ul>
55.	A természetföldrajzi környezet és a társadalmi hagyományok szerepe India földrajzi jellemzőinek kialakulásában.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok elemzése (pl. népesedési folyamat és élelmezési gondok);</li> <li>• Képfelismerés India földrajzi jellemzőivel kapcsolatban;</li> <li>• A külföldi tőke szerepének bemutatása India társadalmi-gazdasági életében forrásfeldolgozás alapján;</li> <li>• Vázlatkészítés a társadalmi-gazdasági összefüggések érzékeltetésére;</li> <li>• India gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
56.	A társadalmi-gazdasági fejlődés feltételei, útja és következményei Kínában.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ország világgazdasági jelentőségének bemutatása adatok, diagramok és szöveges források alapján;</li> <li>• A kínai társadalmi-gazdasági fejlődés sajátos vonásainak bemutatása és szöveges források alapján;</li> <li>• Kína gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
57.	Japán szerepe a világ és a térség társadalmi-gazdasági fejlődésében. A gazdasági élet fejlettségének okai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A japán társadalmi-gazdasági fejlődés sajátos vonásainak bemutatása szemelvény-feldolgozás alapján;</li> <li>• Tények gyűjtése állítások bizonyítására (pl. a japán gazdaság szerepe a világgazdaságban és a világkereskedelemben) különböző forrásokból;</li> <li>• Japán gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
58.	Délkelet-Ázsia iparosodott és iparosodó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Információgyűjtés könyvtári, internetes forrásokból: a térség sajátos gazdasági fejlődésének megismerése esetleírások alapján. Esszé készítése a témából;</li> </ul>

	országainak fejlődési útja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagramok és adatsorok elemzése (a térség szerepe a világgazdaságban).</li> </ul>
59.	Nyugat-Ázsia és az arab világ szerepe a világ társadalmi-gazdasági életében, országainak közös és egyedi vonásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A kőolajgazdaság világgazdasági jelentőségének bemutatása adatok és diagramok alapján;</li> <li>• Esetelemzések (a kőolaj szerepének bemutatása a térség országainak gazdaságában és társadalmi életében);</li> <li>• A bizonyítás módszere (a térség geopolitikai fontossága);</li> <li>• Nyugat-Ázsia domborzati, vízrajzi topográfiai fogalmainak, gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
60.	Topográfiai gyakorlatok a földrészekkel és országaikkal kapcsolatban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tényleges és viszonylagos földrajzi fekvés meghatározása világtérképen és a kontinensek térképein;</li> <li>• Kontúrtérképen való bejelölések felismerése és megnevezése domborzati térkép segítségével;</li> <li>• Topográfiai fogalmak bejelölése kontúrtérképbe.</li> </ul>
61.	Európa földjének kialakulási folyamata, természeti- és társadalmi-gazdasági következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Összefüggés bemutatása a geológiai szerkezet és az ásványkincs-előfordulások, valamint a lemeztektonikai folyamatok és a kontinens területének változása között tematikus térképek információi alapján;</li> <li>• Európa kialakulási folyamatának bemutatása geológia és szerkezetmorfológiai térképek segítségével;</li> <li>• Európa szerkezeti, domborzati egységeinek felismerése térképen, ábrán és képen;</li> <li>• A domborzati topográfiai fogalmak leolvasása térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
62.	Európa általános természetföldrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Európában jellemző éghajlatok felismerése diagramok alapján, különbségeik leolvasása, jellemzésük;</li> <li>• A különböző adottságú tájak természetföldrajzi jellemzőinek összehasonlítása;</li> <li>• Európa vízrajzi topográfiai fogalmainak leolvasása térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
63.	Európa általános társadalomföldrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az európai gazdasági kapcsolatok értelmezése tematikus térképelemzéssel;</li> <li>• Példák, esetek gyűjtése a médiából a vendégmunkások, a menekültek, a bevándorlók befogadásából származó problémákra;</li> <li>• Tények és adatok gyűjtése az Európán belüli társadalmi-gazdasági fejlettségi különbségekre;</li> <li>• Európa országainak, fővárosainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
64.	Az Európai Unió földrajzi vonatkozásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképelemzés az integráción belüli gazdasági kapcsolatok értelmezésére;</li> <li>• Ábraelemzés az integrálódási folyamat lényegének, az integráció fokainak bemutatására;</li> <li>• Az unió működésének bemutatása CD-ROM információtartalma alapján;</li> <li>• Statisztikai adatok értelmezése az unióval kapcsolatban;</li> <li>• Az EU-n belüli területi fejlettségbeli különbségek leolvasása tematikus térképekről;</li> <li>• Esszék készítése az EU mezőgazdasági, területfejlesztési,</li> </ul>

		környezetgazdálkodási törekvéseiről.
65.	Az Európai Unió és Magyarország kapcsolatai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiselőadások a szervezet és hazánk kapcsolatának különböző területeiről szakcikkek, tanulmányok és internetes források felhasználásával.</li> </ul>
66.	Észak-Európa természetföldrajzi jellemzői és országainak társadalmi-gazdasági szerepe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ipar és a mezőgazdaság területi elhelyezkedésének bemutatása tematikus térképek elemzése alapján;</li> <li>• Képfelismerés (Észak-Európa földrajzi jellegzetességei);</li> <li>• Adatok kikeresése az észak-európai országok világgazdaságban betöltött szerepének bemutatására;</li> <li>• Észak-Európa gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
67.	Szerkezetváltás Nyugat-Európa gazdaságában.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábraelemzés a hagyományos iparvidékek telepítő tényezőivel kapcsolatban;</li> <li>• Forráselemzés a 20. század második felében Nyugat-Európában lezajlott gazdasági szerkezetváltásról és annak következményeiről;</li> <li>• Nyugat-Európa gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
68.	Az Egyesült Királyság földrajzi jellemzői, gazdaságának változásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forráselemzés az ipar területi átrendeződéséről;</li> <li>• Forráselemzés és ahhoz kapcsolódó vita a gazdasági szerkezetváltás sikeres és kevésbé sikeres útjairól.</li> </ul>
69.	Franciaország földrajzi jellemzése, szerepe az Európai Unió gazdaságában.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internetes forráskeresés (az idegenforgalom szerepe az ország gazdasági életében);</li> <li>• Adatsor elemzése (pl. Franciaország szerepe az EU élelmiszertermelésében).</li> </ul>
70.	Dél-Európa mediterrán tájainak jellemző vonásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A mediterrán tájak felismerése képek és leírások alapján;</li> <li>• A tipikus mediterrán táj jellemzése;</li> <li>• A Földközi-tenger jelentőségének bemutatása adatsorok, leírások, tematikus térképek alapján.</li> </ul>
71.	Dél-Európa országainak fő gazdasági-társadalmi vonásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tények gyűjtése Dél-Európa gazdasági megosztottságával kapcsolatban, és a tényekből érvek megfogalmazása állítások alátámasztására;</li> <li>• Tematikus térképek összehasonlító elemzése (különböző természeti környezet, eltérő gazdasági-társadalmi következmények);</li> <li>• Terméklisták összeállítása (a mediterrán mezőgazdaság terményei);</li> <li>• Dél-Európa gazdasági és idegenforgalmi központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
72.	Olaszország és Spanyolország gazdasági életének bemutatása, összehasonlítása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábra készítése az észak-olaszországi ipari háromszög gazdasági kapcsolatainak bemutatására tematikus térképek információinak felhasználásával;</li> <li>• Kiselőadás a mediterrán táj, a történelmi és a kulturális örökség idegenforgalmi szerepének érzékeltetésére;</li> <li>• Összehasonlító adatelemzés (az idegenforgalom szerepe az országok gazdasági életében).</li> </ul>
73.	Horvátország, Szerbia és Montenegró gazdasági életének bemutatása,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemzetiségi térkép elemzése;</li> <li>• Tematikus térképelemzés a gazdasági élet területi elrendeződésével kapcsolatban.</li> </ul>



	összehasonlítása.	
74.	Összefoglalás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ismeretek rendszerezése, rendszerező vázlat készítése;</li> <li>• Különböző feladattípusokból összeállított feladatlap megoldása.</li> </ul>

## 12. évfolyam

1.	Kelet-Európa természetföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Természetföldrajzi tematikus térképek elemzése;</li> <li>• Keresztszelvény készítése és azonosítása a térképpel.</li> </ul>
2.	Kelet-Európa közös társadalomföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az egykori Szovjetunió társadalmi-gazdasági jellemzőinek bemutatása forrásmunkák felhasználásával;</li> <li>• A kelet-európai országok gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
3.	Oroszország és Ukrajna gazdasági problémáinak természeti és társadalmi okai, összefüggései.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statisztikai adatok elemzése az országok világgazdasági jelentőségének bemutatására;</li> <li>• Tematikus térképek összehasonlító elemzése az oroszországi iparvidékek földrajzi jellemzőiről;</li> <li>• Tematikus térképelemzés Ukrajna mezőgazdaságának bemutatására;</li> <li>• Rendszerező ábra elemzése (pl. a Donyec-medence gazdaságának földrajzi összefüggései).</li> </ul>
4.	Esszé típusú feladatok megoldásának módszerei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Észak-, Dél-, Nyugat- és Kelet-Európával kapcsolatos rövid és hosszabb választ igénylő esszé típusú feladatok megoldása.</li> </ul>
5.	Közép-Európa természetföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Közép-Európai sík- és rögvídedei, magashegységei természeti adottságainak összehasonlítása, összehasonlító ábrák készítése.</li> </ul>
6.	Közép-Európa és országainak társadalmi-gazdasági bemutatása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképek összehasonlító elemzése (különböző természeti környezet, eltérő társadalmi-gazdasági következmények);</li> <li>• Közép-Európa sík- és rögvídedei, magashegységei társadalmi-gazdasági lehetőségeinek összehasonlítására (összehasonlító táblázat készítése).</li> </ul>
7.	Németország földrajzi képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Németország komplex földrajzi jellemzése;</li> <li>• Különböző műfajú forrásanyagok gyűjtése Németország világgazdasági jelentőségéről;</li> <li>• Esettanulmány a Ruhr-vidék gazdasági és környezeti átalakulásáról;</li> <li>• Országon belüli fejlettségi különbségek bemutatása tematikus térképek összehasonlító elemzésével;</li> <li>• Németország gazdasági központjainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
8-9.	Ausztria, Szlovénia és Szlovákia társadalmi-gazdasági fejlődése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ábraelemzés (a magashegységi környezet szerepe az országok gazdasági életében);</li> <li>• Tematikus térképelemzés és képelemzés a különböző jellegű nagytájak természeti erőforrásainak összegyűjtése érdekében;</li> <li>• Az országok eltérő gazdaságfejlődési útjának bemutatása vázlatban;</li> <li>• Az országok összehasonlító földrajzi jellemzése.</li> </ul>

10.	Csehország, Lengyelország és Románia közös, valamint eltérő földrajzi vonásai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az országok gazdasági teljesítményeinek összehasonlítása diagramok elemzésével;</li> <li>• Az országok különböző társadalmi-gazdasági fejlődési útjainak bemutatása;</li> <li>• Az országok gazdasági központjainak, magyar vonatkozású városainak leolvasása térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
11	Topográfiai gyakorlatok – Európa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Országok és városok tényleges és viszonylagos földrajzi fekvésének meghatározása;</li> <li>• Nagytájak, iparvidékek, országok és városok kontúrtérképen való bejelölésének felismerése, megnevezése térkép alapján;</li> <li>• Topográfiai fogalmak bejelölése kontúrtérképekbe.</li> </ul>
12.	A feleletválasztásos feladatok megoldási technikái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A feladattípus gyakorlása Európa földrajzával kapcsolatban.</li> </ul>
13.	Az ábra- és képelemzési feladatok megoldási technikái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A feladattípus gyakorlása Európa földrajzával kapcsolatban.</li> </ul>
14.	Európa földrajzának összefoglalása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerező vázlat készítése Európa földrajzi jellemzőiről;</li> <li>• Különböző feladattípusokat tartalmazó összefoglaló feladatsor megoldása.</li> </ul>
15.	A Kárpát-medence mint természetföldrajzi egység. A medencejelleg következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Földrajzi helyzet- és helymeghatározás földgömbön és különböző méretarányú térképeken;</li> <li>• Érvék gyűjtése a központi fekvés, valamint a tranzithelyzet előnyeiről és hátrányairól;</li> <li>• Domborzati és szerkezetmorfológiai térképek elemzése;</li> <li>• A medencejelleg bizonyítása tematikus térképek segítségével, lista készítése azok előnyös és hátrányos következményeiről.</li> </ul>
16.	A Kárpát-medence társadalomföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképek (pl. nemzetiségi összetétel, magyarok a világban, gazdasági fejlettség) elemzése;</li> <li>• Adatsorok (pl. nemzetiségi összetétel, gazdasági fejlettség) elemzése;</li> <li>• Internetes forráskeresés a határokon átnyúló eurorégiókról és a regionális együttműködésekről a Kárpát-medencében.</li> </ul>
17.	Magyarország földtani adottságai, kialakulásuk és gazdasági következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Földtörténeti fejlődés lemeztektonikai folyamatának bemutatása ábraelemzéssel;</li> <li>• Tényleolvasás kortáblázatból. A Kárpát-medencebeli földtörténeti folyamatok elhelyezése kortáblázatban;</li> <li>• Földtörténeti képződmények térképi elhelyezése;</li> <li>• Kőzetek vagy fényképük rendszerezése előfordulásuk és hasznosításuk szerint;</li> <li>• Hazánk domborzati topográfiai fogalmainak leolvasása a térképről, bejelölésük kontúrtérképbe.</li> </ul>
18.	Magyarország éghajlata, vízrajza, élővilága és talajai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az éghajlati jellemzők vázlatba rendezése (okok – jellemzők – következmények);</li> <li>• Éghajlati tematikus térképek olvasása, tartalmuk közötti kapcsolatok észrevétele;</li> <li>• Éghajlati diagram elemzése;</li> <li>• Hazánk éghajlatának jellemzése szempontok alapján;</li> <li>• Tények leolvasása vízrajzi, talaj- és növényzeti térképről;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuális hazai természetföldrajzi tények gyűjtése tömegkommunikációs forrásokból, azok magyarázata;</li> <li>• Bizonyítás szemelvény alapján (a vízszennyezés és az árvízvédelem helyi és regionális összefüggései).</li> </ul>
19.	Magyarország népesség- és településföldrajzi jellemzői.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok és diagramok leolvasása és értelmezése (pl. népességszám, természetes szaporodás, korfa);</li> <li>• Információszerzés képek, ábrák, tematikus térképek alapján;</li> <li>• Tematikus térkép és adatsor elemzése (pl. nemzetiségi összetétel, népsűrűség területi különbségei);</li> <li>• Bizonyítás tények alapján (pl. a népességmozgások összefüggése a gazdasági-politikai tényezőkkel, munkanélküliség);</li> <li>• Hazai településtípusok jellemzése képek, adatsorok térkép-vázlat alapján.</li> </ul>
20.	A magyar nemzetgazdaság jellemző vonásai. A gazdaság változó ágazati szerkezete és területi átrendeződési folyamata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tények leolvasása, a közöttük lévő összefüggések megállapítása ábrák, adatsorok alapján;</li> <li>• Nemzetgazdasággal kapcsolatos tematikus térkép elemzése;</li> <li>• Gazdasági mutatók összehasonlítása (a magyar gazdaság helye Európában és a világban);</li> <li>• A magyar gazdaság Európában és a világban elfoglalt helyének bemutatása gazdasági mutatók összehasonlításával;</li> <li>• Forrásfeldolgozás (a gazdaság területi és szerkezeti átalakulásának eredményei, problémái; a termelés környezeti hatásai).</li> </ul>
21.	Az ipar szerepe a magyar nemzetgazdaságban, szerkezetének változása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az iparral kapcsolatos tematikus térképek elemzése;</li> <li>• Tények leolvasása ábrákról és adatsorokból, majd a közöttük lévő összefüggések megállapítása;</li> <li>• Diagramok, adatsorok elemzése (az ipar szerkezetének változási folyamata).</li> </ul>
22.	A magyarországi ipari termelés területi elrendeződése és főbb termékei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esettanulmányok: az ipari parkok szerepe a térségek gazdasági fejlődésében;</li> <li>• Terméklisták összeállítása (a magyar iparágak legfőbb termékei).</li> </ul>
23.	A természeti adottságok szerepe hazánk mezőgazdaságában.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerező vázlat készítése a természeti adottságok és a mezőgazdaság kapcsolatáról (előnyös és hátrányos vonások);</li> <li>• Adatelemzés (az élelmiszergazdaság szerepe a magyar gazdaságban).</li> </ul>
24.	A magyar mezőgazdaság területi jellemzői, azok okai és következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tematikus térképek (pl. domborzati, éghajlati, talajadottságok, termőhelyek, történelmi borvidékek) összehasonlító elemzése;</li> <li>• A termelés, a feldolgozás és a fogyasztás kapcsolatának bemutatása;</li> <li>• Mezőgazdasági és élelmiszeripari hungarikumok listájának összeállítása.</li> </ul>
25.	Magyarország közlekedése és külkereskedelme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tények leolvasása tematikus térképekről, diagramokról, adatsorokból a külkereskedelem áruszerkezetével kapcsolatban;</li> <li>• Összefüggések megállapítása tematikus térképek</li> </ul>

		<p>(külkereskedelmünk iránya) összevetésével;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuális hírek keresése és értelmezése az ország Európai Unióval való kapcsolatáról.</li> </ul>
26.	A magyarországi idegenforgalom jellemzői és fő körzetei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy-egy idegenforgalmi körzet komplex jellemzése;</li> <li>• Kiselőadás a turizmus környezetre és a szolgáltatás egyéb ágaira gyakorolt hatásairól;</li> <li>• Idegenforgalmi programajánlatok összeállítása különböző szempontok figyelembevételével;</li> <li>• Idegenforgalmi körzetek elhelyezése kontúrtérképen.</li> </ul>
27.	Topográfiai gyakorlatok – Magyarország.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tájak és vízrajzi fogalmak kontúrtérképen való bejelölésének felismerése domborzati és tematikus térképek segítségével;</li> <li>• Topográfiai fogalmak (tájak és települések) bejelölése kontúrtérképekbe.</li> </ul>
28.	Asszociációs típusú, forráselemzéses és szövegértéses feladatok megoldási technikái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A feladattípusok megoldásának gyakorlása hazánk földrajzához kapcsolódóan.</li> </ul>
29.	Az Alföld természeti képe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az Alföld fekvésének, tájainak, földrajzi jellemzőinek leolvasása domborzati és tematikus térképekről;</li> <li>• A folyók és a szél felszínformáló hatásának felismerése, bemutatása alföldi tájképeken;</li> <li>• Az egyes alföldi tájtípusok természetföldrajzi jellemzőinek összehasonlítása.</li> </ul>
30.	Az Alföld társadalmi-gazdasági jelentősége.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nagytáj gazdaságban betöltött szerepének bizonyítása adatsorok alapján;</li> <li>• Az élelmiszeripar jelentőségének kiemelése a nagytájon;</li> <li>• Az egyes alföldi tájtípusok társadalmi-gazdasági földrajzi jellemzőinek összehasonlítása.</li> </ul>
31.	A Kisalföld jellemző természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Kisalföld fekvésének, tájainak, földrajzi jellemzőinek leolvasása domborzati és tematikus térképekről. Logikai térképolvasás;</li> <li>• Összefüggések rendszerezése (a történelmi múlt, a hagyományok, az infrastruktúra, a szaktudás szerepe a nagytáj gazdasági életében);</li> <li>• A Szigetköz környezeti problémáinak bemutatása forráskereséssel és forrásfeldolgozással.</li> </ul>
32.	A Nyugati-peremvidék (Alpokalja) és a Dunántúli-domb- és hegyvidék jellemző természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági képe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Nyugati-peremvidék és a Dunántúli-domb- és hegyvidék fekvésének, tájainak, földrajzi jellemzőinek leolvasása domborzati és tematikus térképekről. Logikai térképolvasás;</li> <li>• Képelemzés és tematikus térképelemzés (a természeti adottságok és településtípusok kapcsolata);</li> <li>• A hegységek tagjainak csoportosítása tematikus térképekről (pl. kőzetanyag, szerkezet, ásványkincs) leolvasott információk alapján.</li> </ul>
33.	A Dunántúli-középhegyvidék és az Északi-középhegység	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A két nagytáj természet- és társadalomföldrajzi jellemzőinek összehasonlítása táblázatban;</li> <li>• A gazdasági szerkezetváltás bemutatása adatsorok</li> </ul>

	természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzői.	összehasonlításával; <ul style="list-style-type: none"> <li>• A gazdasági szerkezetváltás következményeinek bemutatása rendszerező vázlatban.</li> </ul>
34.	Magyarország nagyrégióinak jellegzetességei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A régiók elkülönítése kontúrtérképen;</li> <li>• Kiselőadás a hazai és az európai uniós régiók kialakítás és működése közötti különbségekről;</li> <li>• A nagyrégiók összehasonlítása adatsorokból (mutatók) szerzett információk alapján;</li> <li>• Képfelismerés a nagyrégiók és a főváros jellegzetességeiről;</li> <li>• Példák gyűjtése a nagyrégióon belüli és a nagyrégiók közötti együttműködésekre;</li> <li>• Budapest településszerkezetét és a Budapesti agglomeráció felépítését bemutató ábra elemzése.</li> </ul>
35.	Hazánk környezeti állapota.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezeti állapot értékelése tematikus térképekről, légi- és űrfelvételekről, egyéb képekről, adatsorokból szerzett információk alapján;</li> <li>• A nemzeti parkok, világörökségi területek felismerése térképen, megnevezése kontúrtérképen;</li> <li>• A nagyvárosokban jellemző környezeti ártalmak összegyűjtése forráselemzés alapján;</li> <li>• A témához kapcsolódó információszerzés CD-ROM-okról;</li> <li>• Kiselőadás a környezetvédelem hazai elveiről példák alapján;</li> <li>• Adat- és ténygyűjtés a környezet védelmében tett magyarországi intézkedésekről.</li> </ul>
36.	Topográfiai gyakorlatok – Magyarország. Feleletalkotásos feladatok megoldási technikái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Írásbeli feladatlap topográfiai feladatainak megoldása;</li> <li>• Feleletalkotásos feladatok megoldása.</li> </ul>
37.	Magyarország földrajzának összefoglalása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerező vázlatkészítés;</li> <li>• Különböző feladattípusokat tartalmazó összefoglaló feladatsor megoldása.</li> </ul>
38.	A népesség számbeli alakulása, összetétele, területi eloszlása a Földön.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demográfiai folyamatokat bemutató ábrák, grafikonok és adatsorok elemzése;</li> <li>• Szemelvények, cikkek elemzése a népességszámmal és a népesség-összetétellel kapcsolatban;</li> <li>• A népesedési szakaszok és a korfa alakja közötti összefüggés bizonyítása;</li> <li>• Népességgel kapcsolatos tematikus térképek (pl. népsűrűség, emberfajták) tartalmának összevetése, a közöttük lévő kapcsolatok megkeresése;</li> <li>• A népsűrűséggel és a természetes szaporodással kapcsolatos számítási feladatok megoldása;</li> <li>• A foglalkozási átrétegződés bemutatása adatok, ábrák segítségével;</li> <li>• Szemelvények elemzése a népesség térbeli mozgásáról;</li> </ul>
39.	A települések földrajzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A települések csoportosítása különböző, megadott szempontok szerint;</li> <li>• A településtípusok szerepének ártérkelődésével kapcsolatos adatok, szemelvények elemzése;</li> </ul>

	jellemzői a világban 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A szerepkör, alaprajz és arculat kapcsolatának bizonyítása képek, ábrák alapján;</li> <li>• A falvak összehasonlítása földrajzi szempontok szerint;</li> <li>• Példák gyűjtése eltérő szerepkörű falvakra;</li> <li>• Kiselőadás, vita a tanyák átalakuló szerepéről.</li> </ul>
40.	A települések földrajzi jellemzői a világban 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A várostípusok és a városszerkezet jellemzőinek felismerése ábrákon, képeken, leírásokban, térkép-vázlatokon;</li> <li>• A városodás és a városiasodás folyamatának összehasonlítása, magyarázata;</li> <li>• A város és vonzáskörzete kapcsolatának bemutatása példákon. Példák gyűjtése eltérő szerepkörű városokra, a városba áramlás eltérő okaira;</li> <li>• A földrajzi övezetesség és a település kép, építkezési mód összefüggésének bemutatása ábrák, képek alapján;</li> <li>• Vita a nagyvárosi élet előnyeiről és hátrányairól;</li> <li>• Különböző típusú és funkciójú települések önálló tervezése és modellezése.</li> </ul>
41.	A rajzos feladatok megoldási technikái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A feladattípus megoldásának gyakorlása a népesség és a településföldrajzi témához kapcsolódóan.</li> </ul>
42.	A világgazdaság jellemzői, szerkezete. A gazdasági fejlettség területi különbségei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A gazdaság ágazati felépítését bemutató vázlatrajz készítése;</li> <li>• A gazdasági fejlettség területi különbségeinek bemutatása adatsorok, tematikus térképek elemzésével;</li> <li>• Fejlett és kevésbé fejlett térségek, országok megnevezése;</li> <li>• Az országok besorolása gazdasági fejlettségük alapján több mutató felhasználásával;</li> <li>• Aktualitások gyűjtése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>
43.	A világgazdasági pólusok szerepe a világgazdaságban, vezető országaik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok, diagramok segítségével a pólusok világgazdasági szerepének, területi átrendeződésének bemutatása;</li> <li>• A centrum és periféria országok jellemzőinek összehasonlítása adatsorok, szemelvények, tematikus térképek alapján;</li> <li>• A világgazdaság vezető országainak leolvasása térképen, bejelölése kontúrtérképen.</li> </ul>
44.	A világgazdaságban peremhelyzetben lévő országok szerepe a világgazdaságban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Példák keresése az eltérő fejlettségű periféria-országok felzárkózásának lehetőségeire;</li> <li>• A világgazdaságban peremhelyzetben lévő országainak leolvasása térképen, bejelölése kontúrtérképen.</li> </ul>
45.	Az egyedi szerepkörű országok, országcsoportok és jelentőségük a világgazdaságban.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A társadalmi-gazdasági sajátosságok bemutatása adatsorok, képek, szemelvények segítségével;</li> <li>• Önálló gyűjtőmunka az egyedi szerepkörök típusaira és jellemzőik bemutatására;</li> <li>• Aktualitások gyűjtése az adóparadicsomokról.</li> </ul>
46.	A világgazdaság működése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vázlat készítése a világgazdaság fő összetevőinek és működésének bemutatására;</li> <li>• A világgazdaság működését bemutató ábra elemzése;</li> <li>• Sematikus vázlatára készítése a piacgazdaság működéséről;</li> <li>• A piacgazdaság és a tervgazdaság összehasonlítása.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• A globalizáció jellegzetességeinek és következményeinek bemutatása konkrét példákon;</li> <li>• A multinacionális vállalatok szerveződési elvének</li> </ul>

47.	A globalizáció. A multinacionális vállalatok.	<p>bemutatása ábraelemzéssel;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A multinacionális vállalatok működésének bemutatása vállalatok példáján;</li> <li>• Példák gyűjtése hazánkban tevékenykedő multinacionális vállalatokra;</li> <li>• Aktualitások és adatok gyűjtése a témához kapcsolódóan, a globalizáció jellegzetességeinek kiemelése;</li> <li>• Vita a globalizáció előnyeiről és hátrányairól.</li> </ul>
48.	A világkereskedelem fő irányai, áruszerkezete, a benne résztvevő főbb országok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A világkereskedelem főbb irányainak, árucsoportjainak és országainak bemutatása adatok, adatsorok, tematikus térképek elemzésével;</li> <li>• Vázlatára elemzése a nemzetközi munkamegosztás és a világkereskedelem kialakulásáról;</li> <li>• Példák gyűjtése a világpiactól való különböző függőségekre;</li> <li>• Vázlat készítése az európai integrációs folyamatról;</li> <li>• Az áruszerkezet átalakulásának bizonyítása adatok alapján,</li> <li>• A világkereskedelem jellegzetességeinek bemutatása;</li> <li>• Aktualitások gyűjtése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>
49-50.	A mezőgazdaság termelési típusai. A világ élelmiszergazdasága.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A mezőgazdasági termelők és fogyasztók földrajzi elhelyezkedésének összehasonlítása tematikus térképek, adatsorok felhasználásával;</li> <li>• Példák gyűjtése a termelési mód és a társadalmi-gazdasági fejlettség összefüggéseire;</li> <li>• Az élelmiszertermelés övenként, területenként eltérő lehetőségeinek, a mezőgazdasági termelés módjainak összehasonlítása;</li> <li>• Az élelmiszergazdasággal kapcsolatos tematikus térképek olvasása, adatsorok értelmezése, az ábrázolt összefüggések feltárása;</li> <li>• Kiselőadás a táplálkozási szokásokról a vallás, a társadalmi hagyományok és az életmód szerepe alapján;</li> <li>• Példák gyűjtése az élelmiszergazdaság okozta környezeti problémákra.</li> </ul>
51.	A világ energiagazdasága.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az energiagazdasággal kapcsolatos tematikus térképek olvasása, adatsorok értelmezése, az összefüggések feltárása;</li> <li>• A kőolajválság eltérő gazdasági hatásainak bemutatása szemelvények alapján;</li> <li>• Példák gyűjtése az energiagazdaság okozta környezeti problémákra és azok megoldási lehetőségeire;</li> <li>• Vita a környezetkímélő energiatermelés és felhasználás lehetőségeiről</li> </ul>
52.	A világ iparának átalakulása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ipar szerepének és jelentőségének bemutatása adatsorok, diagramok alapján;</li> <li>• Az ipartelepítő tényezők csoportosítása, szerepük történeti változásának bemutatása iparágak és iparvidékek példáján;</li> <li>• A beszállítói, az alapanyaggyártó és a feldolgozó-összeszerelő szerepkör bemutatása példák alapján;</li> <li>• Különböző ipari körzetek megnevezése és jellemzése térkép segítségével;</li> <li>• Kiselőadás az ipari és a technológiai parkok szerepéről, az ipar</li> </ul>

		környezetet károsító hatásairól.
53.	A harmadik és a negyedik szektor szerepe a társadalmi-gazdasági életben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A harmadik és a negyedik szektor szerepének és jelentőségének bemutatása adatsorok, diagramok, szemelvények alapján;</li> <li>• Tematikus térképek elemzése a közlekedés és áruszállítás területi jellegzetességeiről;</li> <li>• Különbőféle szolgáltatások (kiemelten a hírközlés) fontosságának igazolása példákkal a társadalmi-gazdasági életében;</li> <li>• Az infrastruktúra és az életminőség kapcsolatának bemutatása szemelvények, adatsorok alapján.</li> </ul>
54.	A működőtőke és a pénz világa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az inflációt csökkentő és növelő tényezők bemutatása példákkal;</li> <li>• Az adósságválság kialakulásának és következményeinek magyarázata;</li> <li>• Adatsorok, aktuális szemelvények gyűjtése és elemzése a témához kapcsolódóan.</li> </ul>
55.	A világgazdasági tendenciák összefoglalása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerező vázlat készítése, folyamatábrák elemzése;</li> <li>• Adatok gyűjtése és ábrázolása;</li> <li>• Aktuális hírek, információk feldolgozása.</li> </ul>
56.	Adatelemzési és adatfeldolgozási technikák. Ábraelemzési feladatok megoldási technikái.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az adat- és ábraelemzési képességek fejlesztése a témához kapcsolódó feladatok megoldása során.</li> </ul>
57-58.	A népesség, a termelés és a fogyasztás növekedésének földrajzi következményei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatsorok, diagramok és tematikus térképek elemzése;</li> <li>• A túlnépesedéssel kapcsolatos szemelvények gyűjtése és elemzése;</li> <li>• A termelés és a fogyasztás területi ellentmondásainak bemutatása adatok segítségével;</li> <li>• Az életminőség jellemzésére alkalmas mutatók gyűjtése és értékelése, területi különbségek bemutatása;</li> <li>• A túlnépesedés és a túlfogyasztás környezeti következményeinek bemutatása konkrét példákon;</li> <li>• A népességvándorlás okozta problémák bemutatása források felhasználásával.</li> </ul>
59.	A környezeti válság kialakulása és globalizálódása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A globális problémák felismerése hírekben, jelenségekben;</li> <li>• Példák gyűjtése a globális válságproblémák lehetséges megoldásaira;</li> <li>• A nyersanyag- és energiahiány, az ivóvízellátás, mint globális probléma bemutatása adatsorok, példák felhasználásával;</li> <li>• A földrajzi környezet társadalmi tevékenységek hatására bekövetkezett változásainak bemutatása konkrét példákon.</li> </ul>
60.	Nemzetközi összefogás a környezetvédelemben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiselőadás a nemzetközi szervezetekről és fő tevékenységeikről;</li> <li>• A nemzetközi összefogás szükségességének alátámasztása példák alapján, esetelemzéssel;</li> <li>• A fenntartható fejlődés elméletének és lehetőségeinek értelmezése szemelvények, aktualitások alapján;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nemzetközi környezetvédelmi egyezményekben elfogadott megállapodások, ajánlások értelmezése dokumentumok alapján.</li> </ul>
61.	Összefoglalás: A környezeti feltételek változása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendszerező vázlat készítése, folyamatábrák elemzése;</li> <li>• Adatok gyűjtése és ábrázolása, esetelemzés;</li> <li>• Aktuális hírek, információk feldolgozása.</li> </ul>
62.	Topográfia gyakorlatok a követelményrendszerhez kapcsolódóan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Különböző tartalmú és típusú topográfiai feladatok megoldása.</li> </ul>
63.	Az írásbeli feladatok megoldása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A vizsga követelményekre épülő gyakorló feladatsor megoldása.</li> </ul>
64.	A szóbeli feleletek felépítése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vázlatkészítés a tételek kidolgozásához;</li> <li>• Időbeosztás fontosságának felismertetése;</li> <li>• A vizsgahelyzet gyakorlása rövid felelteken.</li> </ul>

### 7.3. Segédanyagok jegyzéke