

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga matematika tantárgyból

szakiskola 9. évfolyam

1.Téma

Mennyiségek mértékegységei
Alapmennyiségek
Származtatott mennyiségek
Mértékegység váltások
A tízes számrendszer
Római számok
Műveletek természetes számokkal
Oszthatóság
Műveletek negatív számokkal
Műveletek közösleges törtekkel
Műveletek tizedes törtekkel
Törtrész meghatározása egészből
Egész meghatározása törtrészből

2.Téma

Arány fogalma, arányosság
Méterarány, térképhasználat
Egyenes arányosság
Fordított arányosság
Arányos osztás
Százalékérték kiszámítása
Százalékláb kiszámítása
Alap kiszámítása

3.Téma

Hatvány fogalma, pozitív kitevőjű hatványozás
Számok négyzete
Négyzetgyök fogalma
Pitagorasz-tétele
Pitagorasz-tétel gyakorlati alkalmazása

4.Téma

Szögek fajtái, mérése
Síkídomok tulajdonságai, csoportosításuk
Síkídomok területe, kerülete
Háromszögek
Négyszögek
Sokszögek
Kör és részei
Terület- és kerületszámítások
Alapszerkesztések

Háromszögek, négyszögek szerkesztése
Sokszögek szerkesztése
Háromszögek köré, háromszögbe írt kör
Háromszögek nevezetes vonalai, pontjai
Egybevágóság fogalma, jellemzői
Egybevágóság transzformációk

szakiskola 10. évfolyam

1. Téma

Függvény fogalma, megadása
Koordináta-rendszer
Egyenes arányosság mint függvény
Lineáris függvény
Függvények meredeksége
Fordított arányos függvények
Másodfokú függvények

2. Téma

Szakaszok aránya
Hasonlóság fogalma, jellemzői
Háromszögek hasonlósága
Derékszögű háromszögek hasonlósága
Tg szögfüggvény
A tg szögfüggvény alkalmazása
A ctg szögfüggvény alkalmazása
Sinus szögfüggvény
Cosinus szögfüggvény
Feladatok szögfüggvényekre

3. Téma

Első fokú egyenlet, egyenlőtlenség fogalma
Egyenlet, egyenlőtlenség megoldása
- grafikus megoldás
- algebrai megoldás
Egyenlet megoldása közben alkalmazott azonosságok
Szöveges egyenletek

4. Téma

Testek megnevezése és tulajdonságai
Testek hálójára
Testek felszíne
Testek térfogata
Kocka, Téglalaptest, Hasábok, Henger, Kúp, Gúla, Gömb
Testek tömegének kiszámítása

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga földünk és környezetünk tantárgyból

(szakiskola)

Naprendszer – térképészet

1. Nap
2. Föld, mint égitest (mozgások)
3. Naprendszer (bolygók, kisbolygók, holdak, meteorok, üstökösök)
4. Tájékozódás a földgömbön és a térképen

Kőzetburok

5. A Föld belső szerkezete
6. Kőzetlemezek mozgásának következményei I. – hegységképződés
7. Kőzetlemezek mozgásának következményei II. – vulkanizmus, földrengés
8. Ásványok, kőzetek, energiahordozók
9. A földtörténet eseményei

Légkör

10. A légkör kialakulása, összetétele és szerkezete
11. A levegő felmelegedése és a felmelegedést befolyásoló tényezők
12. Az időjárás és az éghajlat elemei (hőmérséklet, napsugárzás, szél, csapadék, légnyomás, vízgőztartam)
13. Ciklonok, anticiklonok, frontok
14. Nagy földi légkörzés, nyugati futóáramlatok, monszun, helyi szelek

Vízburok

15. Óceánok, tengerek, beltengerek, peremtengerek
16. A tengervíz mozgásai
17. Felszíni vizek – folyók, tavak
18. Felszín alatti vizek

Társadalom földrajzi alapok

19. Népeség gyarapodása, összetétele
20. Települések

Osztályozóvizsga témakörök – FÖLDRAJZ
Szakiskola (10 H, I, J) – heti 1 óra

Magyarország természeti viszonyai

1. Magyarország földrajzi helyzete – Magyarország domborzati viszonyai
2. Magyarország éghajlata és vízrajza

Hazánk nagytájai

3. Alföld
4. Kisalföld és Alpokalja
5. Dunántúli-dombság
6. Dunántúli-középhegység
7. Északi-középhegység

Magyarország gazdasága

8. Hazánk népessége, települései
9. Magyarország mezőgazdasága
10. Magyarország ipara
11. Magyarország szolgáltató szektora

Régiók, országok, országcsoportok a világgazdaságban

12. Amerikai Egyesült Államok
13. Európai Unió
14. Japán
15. Kína – első és második hullámban iparosodott országok
16. India – Közel-Kelet
17. Latin-Amerika
18. Afrika – fejlődő országok

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga természetismeret tantárgyból

Természetismeret 9 osztály éves óraszám 111 óra

- 1. Természetismeret alapjai:** mérés, mértékegységek, kémiai reakciók csoportosítása, anyagok csoportosítása és szerkezete, kémiai jelölések, anyagmennyiség.
- 2. A Nap, energia:** hő, hőmérséklet, hőmérsékleti skálák, hőterjedés fajtái, hőtágulás, víz különleges viselkedése.
Halmazállapotok és halmazállapot-változások jellemzése.
Energia fajták: rugalmas, mozgási, helyzeti, nap-, szél-, bio-, geo-, vízenergia.
Üzemanyagok.
- 3. Mitől működik a ...**
Elektromos kölcsönhatás, áramkörök: soros és párhuzamos kapcsolás, elektromos áram hatásai, az elektromos áram jellemző mennyiségei: áramerősség, feszültség, elektromos ellenállás.
Mágneses kölcsönhatás, a Föld mágnesessége, elektromágneses indukció.
- 4. Közlekedés:** egyenletes, kör-, forgómozgás, lendület, súrlódás, közegellenállás.
- 5. Környezetünk anyagai:** tisztálkodó-, fertőtlenítő- és mosogatószerek, kozmetikumok és azok kémhatása.
Élelmiszerek: zsírok és olajok, szénhidrátok, fehérjék, vitaminok, nyomelemek, adalékok, élvezeti cikkek.
- 6. Bioszféra:** az élő és élettelen közötti különbség, sejtek felépítése és szerveződése, élőlények felépítése, fotoszintézis, információ átadása.
Az élet keletkezése, élőlények osztályozása, az emberré válás folyamata, emberfajtak.
- 7. Az emberi test:** a csontváz, izom-, ideg-, hormonrendszer felépítése és működése.
A vér, vérkeringés. Érzékszervek és belső szervek működése.
A szexualitás, terhesség, fogamzásgátlás, abortusz.

Természetismeret 10. osztály éves óraszám 111 óra

- 1. Természetismeret alapjai:** mérés, mértékegységek és átváltásuk: hosszúság, terület, térfogat, űrtartalom, tömeg, idő.
Üdítőitalok kémhatása, összetétele. Töménység kiszámítása: tömeg-, térfogatszázalék.
- 2. A Nap, energia:** az időjárás fizikai alapjai: szél, csapadék. Éghajlati övek.
Üzemanyagok csoportosítása, nem megújuló energiaforrások, atomfizikai ismeretek.
- 3. Mitől működik a ...**
A fény: fény visszaverődése, törése, fénytani lencsék, eszközök. Adatrögzítés.
- 4. Környezetünk anyagai:** konyhai technológiák, tartósítószerke. Építőanyagok, kalciumvegyületek szerepe az építészetben. Háztartásunk hulladékai és újrahasznosítása.
- 5. Bioszféra:** az övezetes Föld. Tengerek, tengerpartok élővilága.
Élővilág övezetes elrendeződése: trópusi esőerdők, szavannák, a lombos erdő, sivatag, sarkvidék élővilága. Környezetvédelem: vizek védelme, légszennyezés, a szemét fajtái.

- 6. Az ember:** a legfontosabb betegségek, védőoltások.
Betégápolás, személyi higiénia, elsősegélynyújtás.
Szenvedélybetegségek: alkoholizmus, kábítószeres.
Korunk új betegségei, kutatások eredményei a gyógyításban. Genetikai alapfogalmak.

Természetismeret 1/9 osztály éves óraszám 37 óra

- 1. Természetismeret alapjai:** anyagok csoportosítása és szerkezete, kémiai jelölések, anyagmennyiség.
- 2. A Nap, energia:** hő, hőmérséklet, hőterjedés fajtái, Halmazállapotok és halmazállapot-változások jellemzése.
- 3. Mitől működik a ...**
Elektromos kölcsönhatás, áramkörök: soros és párhuzamos kapcsolás, elektromos áram hatásai, az elektromos áram jellemző mennyiségei: áramerősség, feszültség, elektromos ellenállás.
- 4. Közlekedés:** egyenletes, kör-, forgómozgás, lendület, súrlódás, közegellenállás.
- 5. Környezetünk anyagai:** tisztálkodó-, fertőtlenítő- és mosogatószeres, kozmetikumok
Élelmiszerek: zsírok és olajok, szénhidrátok, fehérjék, vitaminok, nyomelemek, adalékok.
- 6. Bioszféra:** az élő és élettelen közötti különbség, sejtek felépítése és szerveződése, élőlények felépítése, fotoszintézis, információ átadása.
- 7. Az emberi test:** a csontváz, izom-, ideg-, hormonrendszer felépítése és működése.
A vér, vérkeringés. Érzékszervek és belső szervek működése.

Természetismeret 3/10. osztály éves óraszám 37 óra

- 1. Természetismeret alapjai:** mérés, mértékegységek és átváltásuk: hosszúság, terület, térfogat, űrtartalom, tömeg, idő.
- 2. A Nap, energia:** az időjárás fizikai alapjai: szél, csapadék. Éghajlati övek.
- 3. Mitől működik a ...**
A fény: fény visszaverődése, törése, fénytani lencsék, eszközök. Adatrögzítés.
- 4. Környezetünk anyagai:** konyhai technológiák, tartósítószeres. Építőanyagok, kalciumvegyületek szerepe az építészetben.
- 5. Bioszféra:** az övezetes Föld. Tengerek, tengerpartok élővilága.
Élővilág övezetes elrendeződése: trópusi esőerdők, szavannák, a lombos erdő, sivatag, sarkvidék élővilága.
- 6. Az ember:** a legfontosabb betegségek, védőoltások.
Betegápolás, személyi higiénia, elsősegélynyújtás.
A szexualitás, terhesség, fogamzásgátlás, abortusz.

Természetismeret 3/11. osztály éves óraszám 37 óra

- 1. Természetismeret alapjai:** Üdítőitalok kémhatása, összetétele. Töménység kiszámítása: tömeg-, térfogatszázalék.
- 2. A Nap, energia:** Üzemanyagok csoportosítása, nem megújuló energiaforrások, atomfizikai ismeretek.
- 3. Mitől működik a ...**
Mágneses kölcsönhatás, a Föld mágnesessége, elektromágneses indukció.
- 4. Környezetünk anyagai:** Háztartásunk hulladékai és újrahasznosítása. Élvezeti cikkek
- 5. Bioszféra:** Az élet keletkezése, élőlények osztályozása, az emberré válás folyamata, emberfajta. Környezetvédelem: vizek védelme, légszennyezés, a szemét fajtái.
- 6. Az ember:** Szenvedélybetegségek, Korunk új betegségei, Genetikai alapfogalmak.

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga történelem és társadalmi ismeretekből (szakiskola)

9. évfolyam

I. TÖRTÉNELEM:

A magyar középkor

A magyarság vándorlása és a honfoglalás

A Magyar Királyság története az Árpád-korban (Szent István, Aranybulla, tatárjárás)

Az Anjouk: Károly Róbert és Nagy Lajos

Harcban a törökkel: Hunyadi János

Hunyadi Mátyás

A középkori magyar művelődés

Kitekintés:

A középkori egyház, a városok, a gazdaság és a társadalom

Magyarország az újkorban

Magyarország három részre szakadása; élet a három részben (Erdély aranykora, Királyi Magyarország, a török kiűzése)

A Rákóczi-szabadságharc

Magyarország beilleszkedése a Habsburg Birodalomba

Magyarország újjáépítése

A felvilágosult abszolutizmus: Mária Terézia és II. József

A reformkor

Az 1848/49-es forradalom és szabadságharc

A polgárosodás és a modernizáció kora Magyarországon:

A kiegyezés

A nemzetiségi kérdés a századfordulóra

A gazdaság és a társadalom a dualizmus korában

Kitekintés:

A nagy földrajzi felfedezések és hatása a gazdaság, a társadalom és a politika terén

Reformáció és ellenreformáció

Az ipari forradalom következményei: Anglia, mint világhatalom

Franciaország: felvilágosodás és forradalom

A XIX. század eszméi

A német egység

10. évfolyam

Az első világháború és előzményei

Háború küszöbén: szövetségi rendszerek kialakulása

A háború kitörése, menete; a háborút lezáró békék

Magyarország a világháborúban

Magyarország a két világháború között

Az ellenforradalom győzelme

A trianoni békediktátum

A bethleni konszolidáció Magyarországon

A revízió lépései

A két világháború között

A győztes Európa gondjai - tekintélyuralmi rendszerek: a bolsevik Oroszország, a náci Németország

A világgazdasági válság

A második világháború

A második világháború fontosabb eseményei, topográfia

Magyarország a háborúban; német megszállás

A kommunista diktatúra Magyarországon

A diktatúra kiépítése
A Rákosi-korszak
1956
A „gulyáskommunizmus”
A rendszerváltás

A kétpólusú világ

A hidegháború és a bipoláris világ összeomlása

II. TÁRSADALOMISMERET: (a 10. évfolyam tananyagának részeként)

A. A mai magyar állam és társadalom:

A demokrácia fogalma, feltételei
Az alkotmányosság
Az érvényben lévő magyar alaptörvény
Magyarország fontosabb államszervei (országgyűlés, kormány, köztársasági elnök, alkotmánybíróság, helyi önkormányzatok)
Választási rendszer – a demokratikus választás alapelvei
Etnikumok és nemzetiségek a mai Magyarországon

B. Az európai integráció és a globális világ

Az Európai Unió
Az ENSZ
A NATO
Hazánk és Európa – Magyarország külkapcsolatai
A globális probléma fogalma, létrejötte, fő területei
Ökológiai problémák
A tömegkultúra

Javító, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga angol nyelv tantárgyból

(szakiskola)

9. évfolyam

Téma	Nyelvtan
Family	Létige, névmások, , possessive „'s” and „of”,
Best Friend	have got
Napirend	Egyszerű jelen, számok
Santa, Christmas	Folyamatos jelen
A ház részei	there is/are
Munka világa	can
Szabadidős tevékenységek	Like+ige+ing
Sports	Do, go, play + sportok
Élelmiszerek és bevásárlás	Megszámlálható és megszámlálhatatlan főnevek

10. évfolyam

Topic	Grammar
School	Kérdések szerkesztése
Környezet - Időjárás	Egyszerű jövő
Számítógépek és mobil telefonok a mindennapi életben	Be going to
Ünnepek - húsvét	Egyszerű múlt
Mini párbeszédok szakmához kapcsolódóan	Speciális szókincs
Olvasás	
Mozi, televízió	