



**A PÉCSI REFORMÁTUS KOLLÉGIUM
GIMNÁZIUMÁNAK
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA
KÖVETELMÉNYEI**

2024

I. Osztályozó vizsga követelményei (humán tantárgyak)

Magyar nyelv és irodalom

9. Ny (magyar nyelv és irodalom)

1. Helyesírási gyakorlatok
2. Szövegalkotás és szövegértés
3. Bevezetés az irodalomba, műnemek és műfajok
4. Zenei kifejezőeszközök előadásban, gyakorlatban
5. Könyvtárhasználat
6. Társas kommunikáció különféle szituációkban

9. évfolyam

Magyar nyelv

1. Kommunikáció, tömegkommunikáció
2. Nyelvi szintek, a nyelv grammatikai jellemzői
3. Helyesírás
4. Szövegértés, szövegalkotás

Irodalom

1. Világirodalom – görög mitológia, antik görög epika és líra
2. Színház- és drámatörténet – az antik színház és dráma
3. Világirodalom – antik római irodalom
4. Világirodalom – Biblia
5. Világirodalom – az európai irodalom a 4-15. században
6. Világirodalom – az európai irodalom a 14-16. században (reneszánsz)
7. Középkori nyelvemlékeink
8. Janus Pannonius portréja

10. évfolyam

Magyar nyelv

1. A szöveg
2. Stilisztika
3. Jelentés
4. Szövegértés, szövegalkotás

Irodalom

1. Világirodalom – késő reneszánsz, barokk, klasszicizmus (16-17. század)
2. Színház- és drámatörténet – az angol színház a 16-17. században és Shakespeare
3. Színház- és drámatörténet – a francia klasszicista színház (17. század)
4. Világirodalom – az európai irodalom a 18. században
5. Magyar reneszánsz - Balassi Bálint portréja
6. A magyar barokk - Zrínyi Miklós: Szigeti veszedelem
7. A kuruc kor lírája
8. Magyar irodalom a 18. században – portrék: Csokonai Vitéz Mihály, Berzsenyi Dániel
9. Színház- és drámatörténet – Katona József: Bánk bán

11. évfolyam

Magyar nyelv

1. Retorika és kommunikáció
2. Általános nyelvészeti ismeretek
3. Nyelv és társadalom
4. Szövegértés, szövegalkotás

Irodalom

1. Világirodalom – az európai irodalom a 19. század első felében (romantika, realizmus)
2. Világirodalom – az európai epika és líra a romantika után (19. század második fele), klasszikus modernség
3. Színház- és drámatörténet – az európai dráma és színház a 19. század második felében
4. Életmű – Petőfi Sándor, Arany János, Jókai Mór, Ady Endre
5. Színház- és drámatörténet – Madách Imre: Az ember tragédiája
6. Magyar irodalom a 19. század második felében, életmű – Mikszáth Kálmán, Herczeg Ferenc

12. évfolyam

Magyar nyelv

1. Pragmatikai ismeretek
2. Nyelv és gondolkodás
3. Nyelvtörténet
4. Ismeretek a nyelvről

Irodalom

1. Világirodalom – avantgárd irányzatok
2. A Nyugat és nemzedékei: Móricz Zsigmond, Tóth Árpád, Szabó Lőrinc, Karinthy Frigyes, Krúdy Gyula, Radnóti Miklós, Illyés Gyula, Weöres Sándor, Örkény István
3. Életmű – Babits Mihály, Kosztolányi Dezső, József Attila

Történelem

9. évfolyam

1. **Az athéni államszervezet és működése a demokrácia virágkorában**
2. *Köztársaságból egyeduradalom: a római köztársaság működése, Caesar és Augustus*
3. **Monoteista világvallások (zsidó vallás, kereszténység, iszlám)**
4. *Az ókor kultúrája (görög és a római építészet, ókori írások, görög filozófia, a római jog alapelvei)*
5. *Az uradalom, a földbirtokosok és jobbágyok kötelességei és jogai*
6. **A középkori város és lakói, céhek, helyi és távolsági kereskedelem**
7. **Középkori egyház Európában és Magyarországon (egyházi intézményrendszer, szerzetesség, egyházszakadás)**
8. *Középkori kultúra és művelődés (román, gótikus és reneszánsz építészet – európai és magyar példák, egyházi és lovagi kultúra, a középkori egyetemek)*
9. *A honfoglalás okai és menete, a kalandozások/támadó hadjáratok*
10. **Géza és I. (Szent) István államszervező tevékenysége**
11. *Az Aranybulla legfontosabb elemei*
12. **IV. Béla uralkodása: tatárjárás és újjáépítés**
13. **Anjou I. Károly uralkodása**
14. *Luxemburgi Zsigmond, Hunyadi János és Hunyadi Mátyás törökellenes harcai*

15. Hunyadi Mátyás uralkodása

(A nem kiemelt témák csak a vizsga írásbeli részén kerülhetnek elő.)

10. évfolyam

1. A földrajzi felfedezések és következményeik
2. A reformáció és a katolikus megújulás Európában és Magyarországon
3. Az ország három részre szakadása és a várháborúk kora (1526–1568)
4. Erdély sajátos etnikai és vallási helyzete
5. A Rákóczi-szabadságharc okai, céljai, fordulópontjai és a szatmári béke
6. Magyarország újraneépülése és újraneépítése
7. A brit alkotmányos monarchia és az amerikai köztársaság működése
8. A felvilágosodás államelméletei; az Emberi és polgári jogok nyilatkozata
9. Mária Terézia és II. József reformjai
10. Napóleoni háborúk és a bécsi kongresszus
11. Új eszmék a 19. században: liberalizmus, nacionalizmus, konzervativizmus
12. Az ipari forradalom első hulláma
13. A reformkor fő kérdései, Széchenyi és Kossuth programja és vitája
14. Az 1848-as forradalom és szabadságharc
15. Az ipari forradalom második hulláma a világban és Magyarországon

(A nem kiemelt témák csak a vizsga írásbeli részén kerülhetnek elő.)

11. évfolyam

1. A szocializmus eszméje (marxizmus), a munkásmozgalom irányzatai (szociáldemokrácia, kommunizmus, keresztényszocializmus)
2. A polgári nemzetállam jellemzői, alkotmányosság és jogegyenlőség Németország, az Amerikai Egyesült Államok és Magyarország példáján
3. A kiegyezés okai, a közös ügyek, a magyar államszervezet
4. A nemzetiségi kérdés Magyarországon a dualizmus korában
5. Az első világháború, a Párizs környéki békék
6. Magyarország 1918–1920-ban (őszirózsás forradalom, tanácsköztársaság, ellenforradalom, trianoni béke)
7. A nemzetiszocialista Németország
8. A kommunista Szovjetunió
9. A fasiszta állam és ideológia
10. A világgazdasági válság, kezelése az USA-ban
11. Politikai és gazdasági konszolidáció, oktatás és kultúrpolitika Magyarországon az 1920-as években
12. A második világháború (kitörése, hadviselő felek, a világháború jellemzői, frontok, fordulópontok, a háború lezárása)
13. Magyarország a második világháborúban
14. A zsidóság jogfosztásának folyamata és a holokauszt Európában és Magyarországon
15. A határon túli magyarság tragédiái 1944–46

Emelt óraszámban tanulónak a fentiekén túl:

16. A gyarmatosítás okai és céljai, nagyhatalmi érdekek és konfliktusok az imperializmus korában
17. Bolsevik hatalomátvétel Oroszországban
18. A Párizs környéki békék, Közép-Európa átalakítása
19. A társadalom és az életmód átalakulása Magyarországon a Horthy-korszakban
20. A szembenállás és enyhülés hullámai, hidegháborús konfliktusok: Korea, Szeu, Kuba, Vietnam, Afganisztán

(A nem kiemelt témák csak a vizsga írásbeli részén kerülhetnek elő.)

12. évfolyam

- 1. A hidegháború kora: A szovjet–amerikai szembenállás, a két Németország létrejötte, a két világrend jellemzői**
- 2. A kétpólusú világ felbomlása: Németország újraegyesítése, a Szovjetunió felbomlása, a kommunista diktatúrák bukása Közép-Európában**
- 3. A szovjetizálás Magyarországon: a kommunisták térnyerése, a korlátozott többpártrendszer, az egypárti diktatúra kiépítése**
- 4. A Rákosi-diktatúra**
- 5. Az 1956-os forradalom és szabadságharc**
- 6. A kádári diktatúra**
- 7. A rendszerváltoztatás Magyarországon (1989–1991)**
- 8. A piacgazdaságra való áttérés, gazdasági szerkezetváltás, privatizáció, a külföldi tőke szerepe, a külkereskedelem átalakulása**
- 9. Az Európai Unió főbb szervei és működésük**
- 10. Demográfiai változások, a népmozgások irányai a világban és Magyarországon 1945-től napjainkig**
- 11. Politikai intézmények Magyarországon: Az Alaptörvény, a hatalmi ágak és intézményeik, az önkormányzatok és a választási rendszer**
- 12. A határon túli magyarok helyzete napjainkban (demográfia, asszimiláció, autonómia, oktatás)**
- 13. A magyarországi nemzetiségek és a cigányság helyzete napjainkban (demográfia, kisebbségi jogok, oktatás)**

Emelt óraszámú tanulóknak a fentieken túl:

- 16. Az európai integráció főbb állomásai és kérdései: mélyítés és bővítés, nemzetek Európája vagy föderatív Európa*
- 17. A világgazdaság átalakulása az ezredfordulón: hagyományos és új centrumok, a globális gazdaság és kulturális hatásai*
- 18. Magyarország a nyugati integrációban (NATO, EU) és a közép-európai együttműködés*

(A nem kiemelt témák csak a vizsga írásbeli részén kerülhetnek elő.)

Református hit- és erkölcsstan

9. évfolyam

Bibliaismeret Ó- és Újszövetség

1. A Biblia őstörténetei és a teremtésmítoszok
2. Az ősatyák kora - Ábrahám-József
3. Kivonulás Egyiptomból
4. Exodus – törvényadás
5. A honfoglalás és a bírák kora
6. Sámuel és Saul
7. Dávid és Salamon uralkodása
8. A próféták jelentősége Izráel népének életében, a fogság idején-asszír és babiloni fogság
9. A próféták jelentősége, ígérete Izráel népének életében a fogság utáni korban-hazatérés
10. Bölcsességirodalom, költészet az Ószövetségben
11. Bevezetés az Újszövetségbe
12. Jézus Krisztus születése
13. Jézus tanításának kezdetei, megkeresztelkedése és megkísértése
14. Jézus és a tanítványok
15. Jézus tanít: a Hegyi beszéd
16. Jézus tanít: a példázatok
17. Jézus tanít: az „én vagyok” mondások
18. Jézus csodatételei
19. Jézus Krisztus személye János evangéliumában

20. Húsvéti ünnepkör: virágvasárnaptól húsvétig; Jézus mennybemenetele és missziói parancsa
21. Pünkösti ünnepkör: pünkösd története és az első gyülekezet
22. Pál apostol missziói útjai
23. Újszövetségi levelek

10. évfolyam

Egyház- és vallásismeret, bibliaismeret Ó - és Újszövetség

1. Ósi természeti vallások
2. Zsidó vallás
3. Iszlám vallás
4. Hinduizmus
5. Buddhizmus
6. Távol-keleti vallások
7. Modern spirituális irányzatok
8. Magyarországi Református Egyház felépítése és szolgálata
9. Hisszük és valljuk: A reformátori tanítás négy alapelve
10. Gyülekezet ahova tartozhatunk/gyülekezeti tag vagyok
11. A református istentisztelet
12. Ifjúsági csoportok a Magyarországi református Egyházban
13. Magyar reformátusok határainkon túl
14. Más keresztyén felekezetek és az ökumené
15. Aki Istent választja- Ruth, család és hűség
16. Énekek éneke- Keresem az oldalbordám
17. Prédikátor könyve
18. Jeremiás siralmi
19. Eszter könyve; Ki vagyok én? Gondod van rám?
20. Jézus példázatai – szaktanári egyeztetés alapján

11. évfolyam

Egyháztörténet

1. A keresztyén egyház születése
2. A reformáció egyháza – a lutheri protestantizmus [Luther Márton élete, tanításai, szerepe a reformációban]
A reformáció egyháza – református protestantizmus [Zwingli és a svájci reformáció; Kálvin János élete, tanításai, szerepe a reformációban]
3. Protestáns egyházak [anabaptisták, antitrinitáriusok]; kegyességi irányzatok
4. Magyar reformátorok – Huszár Gál, Szegedi Kis István, Méliusz Juhász Péter, Károli Gáspár, Szenczi Molnár Albert
5. Napjaink egyháza
6. Bevezetés az etikába, etikai alapfogalmak
7. A belső törvény: lelkiismeret
8. Az ószövetségi és a jézusi etika a szeretet kettős parancsolata alapján
9. Az I-II. parancsolat
10. A III. és IX. parancsolat
11. A IV. parancsolat
12. Az V. parancsolat
13. A VI. VIII. és X. parancsolat
14. A VII. parancsolat

12. évfolyam

Diakónia

- Bevezetés a diakóniába- diakónia fogalma
- Diakónia az Ószövetségben
- Diakónia az Újszövetségben
- A magyar református diakónia története
- (Testvéregyházak diakóniája)
- Diakónia napjainkban –világi szervezetek, alapítványok, intézmények
- Intézmények működésének, feladatainak megismerése-intézménylátogatások során:
 - Fogd a kezem Alapítvány Terápia és Munkaotthon
 - Fogd a kezem alapítvány Támogatott lakhatás
 - Életminőség - Fejlesztő Szolgáltatások Intézménye
 - Kerekvilág Alapítvány
 - Pécsi Református Kollégium Óvodája
 - Dr. Szántó László Szeretetotthon
- Saját élmények és a diakónia összefüggéseinek értelmezése az intézménylátogatások és érzékenyítő tréningek alapján
- Diakóniai szolgálat teljesítése választott intézményben

Egyházi ének

9. évfolyam

I. félév

- Zsoltárok: 23, 25, 42, 65, 66, 81, 84, 90
- Dicséretetek: 261, 196/1+8, 390, 401, 419, 591

II. félév

- Zsoltárok: 89, 134/1+3
- Dicséretetek: 225, 208, 313, 222, 281, 288, 713, 352/1+2, 722, 715, 501, 507, 826, 561

Ének-zene

9. évfolyam

1. Népzene

- Népdalaink stílusrétegei, stílusrétegek típusai
- Népdalelemzési szempontok
- Népzenei nyelvterületeink, népdalgyűjtőink

2. Ókor

- Az ókori kultúrák zenei megnyilvánulásai, hangszerei (India, Kína, Egyiptom, Arabok, Görögök, Rómaiak)

3. Középkor

- Az egyházi zene – gregorián
- A gregorián dallamok megnyilvánulásai (mise, zsoltosma)
- A kottaírás története
- A világi zene – lovagi költészet
- A többszólamúság kezdete

4. **Reneszánsz**

- A reneszánsz jellemzői, korszakai, hangszerei és főbb képviselői
- Új műfajok (motetta, madrigál, chanson) és szerkesztési formák (polifónia, homofónia)
- A magyar reneszánsz – Tinódi Lantos Sebestyén, Bakfark Bálint

5. **Barokk**

- A barokk jellemzői, a szó jelentése, főbb képviselői
- Az opera megjelenése
- Egyéb, újonnan megjelenő hangszeres vagy vokális barokk műfaj – szvit, concerto, prelúdium-fúga, oratórium, kantáta, passió
- A barokk zenekar összetétele

10. évfolyam

1. **Népzene**

- Népdalaink stílusrétegei, stílusrétegek típusai
- Népdalelemzési szempontok
- Népzenei nyelvterületeink, népdalgyűjtőink

2. **Bécsi Klasszika**

- A klasszicizmus jellemzői, fő képviselői
- Új műfajok (műfaji átalakulások) a klasszikában – szonáta, szimfónia, vonósnégyes, versenymű
- A zenei formák – periódus, egyszerű két- vagy háromtagú formák, triós forma, rondóforma, variációs forma, szonátaforma
- A szimfonikus zenekar – hangszerek és hangszercsoportok

3. **Romantika**

- A romantika fő jellemzői
- Új műfajok és képviselőik – szimfonikus költemény (Liszt F., B. Smetana), romantikus dal (F. Schubert, R. Schumann), Hangszeres karakterdarab (F. Chopin)
- A nemzeti romantika (opera) megjelenése Európában – Oroszország (Muszorgszkij), Olaszország (Verdi), Lengyelország (Chopin), Magyarország (Erkel, Liszt), Csehország (Dvorak, Smetana), Németország (Wagner)

4. **Századforduló**

- Claude Debussy, Maurice Ravel – Bolero, Giacomo Puccini operái

5. **XX. századi zene**

- A modern zene irányzatai (Expresszionizmus, Folklorizmus, Neoklasszicizmus, Elektronikus zene, Aleatória, Bruitizmus)
- A kor legjellegzetesebb zenei elemei (Bitonalitás, Atonalitás, Politonalitás, Dodekafónia)
- Főbb képviselők (A. Schönberg, I. Sztravinszkij, C. Orff)
- A XX. századi magyarok – Bartók és Kodály munkássága, főbb műveik

Vizuális kultúra

9. évfolyam

- Monokróm táj festése levegő perspektíva alkalmazásával
- Axonometrikus labirintus rajz
- Látvány utáni tárgyra
- Fogalomábrázolás, Dixit-kártya tervezés
- Betű-kép rajz, saját név rajzolt betűkkel
- Tesselation tervezés

- Saját jel, ex-libris tervezés
- Arculat tervezés (kitalált cég, termék vagy vállalkozás számára logó tervezés és az egész arculat képi világa)
- Kollázs készítés, adott témára, vagy véletlenszerű képek összeillesztése kitalált történet szerint
- Adott absztrakt képrészlet kiegészítése
- Gyűjtemény (fotótechnikai gyűjtőmunka)

Öt munka beadása kötelező az évfolyam követelményeinek teljesítéséhez.

10. évfolyam

- Tessellation tervezés
- Fogalom ábrázolás, Dixit kártya tervezés
- Szalagból formált betű térbeli rajza
- Kétirányponthoz perspektívával ábrázolt utcakép rajz
- Tárgytervezés, vetületi kép megjelenítésével
- Gyűjtőmunka a Bauhausról
- Önarckép rajz négy verzióban, kontrasztok és különböző technikák használatával
- Könyvborító tervezés
- Stop motion videó készítése
- Kollázs készítés, adott témára, vagy véletlenszerű képek összeillesztése kitalált történet szerint
- Dioráma készítés: térbeli kép megalkotása, egymást fedő rétegek felhasználásával

Öt munka beadása kötelező a- követelmények teljesítéséhez.

Mozgóképkultúra és médiaismeret

- A tantárgy oktatása gyakorlati alapú, így az alább felsorolt lehetőségek közül – a diák és tanár közötti - előzetes egyeztetés után történjen meg a téma kiválasztása.
- Egy magyar és egy külföldi rendező alkotása. Filmelemzés megadott szempontok alapján.
- Egy jelentős színész életútjának bemutatása.
- Egy jelentős rendező életútjának bemutatása.
- Egy filmtörténelmi korszak bemutatása.
- Egy kiemelkedő médiaesemény bemutatása, lehet magyar vagy nemzetközi.
- Médiahasználatról kapcsolatos kutatás elemzése.
- Felmérés készítése saját korosztály médiahasználatáról.

Állampolgári ismeretek

12. évfolyam

Írásbeli

- Demográfiai folyamatok napjainkban
- Nemzet és nemzettudat (nemzetállam, állampolgárság, a határon túli magyarság, hazánkban élő nemzetiségek)
- Az emberi jogok
- A magyar állam (Alaptörvény, a köztársaság és elnöke, a törvényhozás, a végrehajtás, az igazságszolgáltatás, az ellenőrző intézmények, az önkormányzatok, választási rendszerek)
- Alapvető gazdasági ismeretek (háztartások, vállalkozások, bankrendszer, az államgazdasági szerepe)

Szóbeli

Az alábbiak közül egy feladat teljesítése 10-15 percen belül:

- A. Egy választott civil szervezet vagy vállalkozás bemutatása
- B. Magyarság hitvallás (mit jelent nekem a magyar identitásom)

Fizika

9. évfolyam

I. Mozgás

1. Pálya, út, elmozdulás, a mozgás viszonylagossága
2. Sebesség, pillanatnyi sebesség, átlagsebesség, út-idő, sebesség-idő grafikonjának készítése és elemzése
3. Az egyenesvonalú egyenletes mozgás
4. Az egyenesvonalú egyenletesen változó mozgás, a gyorsulás
5. Szabadesés, nehézségi gyorsulás, függőleges hajítás, gyorsulás-idő grafikon

II. Dinamika, a közlekedés és a sportolás fizikája

1. Newton törvényei, a tömeg, tehetetlenség értelmezése, erő fogalma, erővektorok ábrázolása
2. Erőtörvények, csúszási és tapadási súrlódási erő, közegellenállási erő, szabaderő, kényszererő, nehézségi erő, súly, rugóerő, rugóállandó
3. Lendület, lendületváltozás, lendületmegmaradás törvénye, zárt rendszer, ütközése vizsgálata
4. Tömegpont és merev test egyensúlyának feltétele, forgatónyomaték, egyensúlyi helyzetek, egyszerű gépek

III. Munka, energia

1. Munkavégzés, munka, energia, a munka és energia viszonya (munkatétel), a mechanikai energia megmaradásának elve
2. Teljesítmény, határfok
3. Megújuló és nem megújuló energiaforrások energiaátalakulások
4. Termikus kölcsönhatások, hőmérséklet hőmérsékleti skálák, hőtágulás
5. Gázok állapotváltozásai, gáztörvények
6. Hőmennyiség, munkavégzés, belső energia, a termodinamika I. főtétele, a fajhő, égéshő, és a fűtőérték
7. Halmazállapot-változások, olvadáshő, forráshő, párolgáshő
8. A termodinamika II. főtétele, időbeli egyirányúság a természetben

IV. Víz, levegő, környezet

1. A légnyomás, időjárás, a légnyomás és időjárás kapcsolata
2. A víz fizikai tulajdonságai
3. Pascal törvénye, hidrosztatikai nyomás, felhajtóerő, Bernoulli törvénye
4. A hővezetés, hőáramlás és hőszigetelés jelensége, a hőszigetelés lehetőségei
5. Éghajlat, ózonpajzs, üvegházhatás, klímaváltozás

10. évfolyam

I. Szikrák, villámok

1. Elektrosztatikai alapjelenségek, atom, elektron, töltések, vezető, szigetelők
2. Coulomb-törvény
3. Az elektromos mező jellemzése, erővonalak, térerősség, homogén mező, elektromos megosztás, csúcshatás

II. Elektromosság a környezetünkben

1. Az elektromos áram, áramerősség, feszültség, feszültségforrás, áramforrás, Ohm törvénye, az egyenáram hatásai
2. Az egyenáram munkája és teljesítménye
3. Elektromos energiaforrások
4. Váltakozó áram, lakások áramellátása, elektromos eszközök a háztartásban

III. Generátorok és motorok

1. Mágneses alapjelenségek, a mágneses mező jellemzése, indukcióvektor, indukcióvonalak mágneses erőhatások
2. Az áram mágneses mezője, az egyenes tekercs és az áramhurok mágneses tere
3. Az elektromágneses indukció alapjelensége, mozgási indukció, nyugalmi indukció
4. Faraday-féle indukciós törvény, Lenz törvénye, a váltakozó áram előállítása
5. A generátor, a motor, a dinamó, a transzformátor

IV. Ismétlődő mozgások

1. Az egyenletes körmozgás jellemzői
2. Rezgőmozgás, a harmonikus rezgőmozgást végző test az egyensúlyi helyzetben és a szélső helyzetekben
3. A rugóállandó és rugóerő fogalma
4. A rezgő rendszer energiája
5. Az ingamozgás

V. Hullámok szerepe a kommunikációban

1. A mechanikai hullámok jellemzése
2. Hullámok törése, visszaverődése, interferenciája, a polarizáció jelensége
3. A hang, ultrahang, infrahang
4. Az állóhullám, duzzadóhely, csomópont fogalma, húrok, sípok
5. az elektromágneses hullám fogalma, terjedési sebessége vákuumban, az elektromágneses hullámok spektrum

VI. Képek és látás

1. A fény mint elektromágneses hullám, hullámtulajdonságok
2. Teljes visszaverődés, diszperzió
3. Lézerfény és holográfia
4. A geometriai fénytani leképezés, az optikai kép fogalma, síktükör, gömbtükör, vékony lencsék (gyűjtő, szóró), fókusz távolság, dioptria
5. A leképezési törvény, nagyítás, egyszerű nagyító, fényképezőgép, vetítő, mikroszkóp, távcső
6. A szem és a látás, rövidlátás, távollátás, szemüveg

VII. Az atomok és a fény

1. A fényelektromos jelenség, a foton
2. Az atom szerkezete, atommag, elektron, elemi töltés, ion relatív atomtömeg, legfontosabb atommodellek
3. Rutherford szórási kísérlete, atommag
4. A vonalas színekép
5. Alapállapot, gerjesztett állapot
6. A fény részecsketermészete, az elektron hullámtermészete

VIII. Az atommag szerkezete

1. Atommag, nukleon, proton, neutron, tömegszám, rendszám, izotóp, nukleáris kölcsönhatás
2. A magerő fogalma, a tömeghiány jelensége, a maghasadás és a magfúzió, az atomerőművek működésének alapelvei, a csillagok energiatermelése
3. Radioaktivitás, alfa-, béta-, és gamma-sugárzás, bomlási sor
4. Felezési idő, bomlási törvény, aktivitás
5. Sugárvédelem, mesterséges radioaktivitás
6. Nukleáris medicina, radioaktív izotópok alkalmazása

IX. A világegyetem

1. A gravitációs mező, az általános tömegvonzás törvénye
2. A bolygómozgás, Kepler törvényei
3. Súly és súlytalanság
4. Kozmikus sebességek
5. Űrkutatás, vizsgálati módszerek
6. A Nap, a Naprendszer, a Hold
7. Üstökösök, meteoritok, csillagok, a fényév
8. Tejútrendszer, galaxisok, galaxishalmazok
9. Ősrobbanás elmélete, táguló Univerzum, fekete lyuk

Földrajz

9. évfolyam

1. Tájékozódás a világegyetemben és a földön

- Csillagászati ismeretek
- A Naprendszer
- Az űrkutatás
- A térkép
- Távérzékelés és térinformatika

2. Geoszférák

- A Föld belső szerkezete
- A lemezmozgások
- A hegységképződés
- Ásványok és kőzetek
- Földtörténet
- A talaj
- A légkör
- A vízburok
- Külső erők felszínformálása

3. Természetföldrajzi övezetesség

- A forró övezet
- A mérsékelt övezet
- A hideg övezet

- A függőleges övezetessége

4. Társadalmi folyamatok a 21. század elején

- Népeségföldrajz
- Településföldrajz

5. A nemzetgazdaságtól a globális világgazdaságig

- A gazdaság szerkezete, fejlettségének mutatói
- Centrum és periféria
- TNC-k
- Globalizáció

10. évfolyam

1. A nemzetgazdaságtól a világgazdaságig

- Európai Unió
- USA
- Japán és követői
- BRICS-országok
- Sajátos szerepkörű országok

2. Magyarország az új évezred elején

- Magyarország gazdasága, régiók

3. A pénz és a tőke

- Mindennapi pénzügyeink
- Pénz a világgazdaságban

4. A fenntartható jövő

- A túlnépesedés és népességfogyás
- Éhezés és túlfogyasztás
- Klímaváltozás

Természettudomány

11. évfolyam

1. Természetgyógyászat, gyógynövények felhasználhatósága
2. Energiahordozók fogalma, fajtái, fellelhetősége hazánkban
3. A megújuló energiahordozók előnyei, hátrányai
4. Klímaváltozás, globális felmelegedés
5. Az időjárási szélsőségek napjainkban
6. Természeti katasztrófák: hurrikán, tájfun, szuperviharok, cunami
7. A mezőgazdasági tevékenység okozta környezeti problémák az Aral-tó példáján
8. Az emberi tevékenység éghajlatra gyakorolt hatása
9. A jegesmedvék és az eszkimók életterének csökkenése
10. A hazánkból való elvándorlás okai, tendenciái

12. évfolyam

1. Bioszféra, biodiverzitás
2. Vörös könyv, veszélyeztetett állatfajok
3. Legek az állatvilágban
4. Leggyakoribb betegségek hazánkban
5. Alul- és túltápláltság a Földön
6. Ózonpajzs, az UV- sugárzás emberi szervezetre gyakorolt hatásai
7. Űrkutatás története, jelene, jövője
8. Meteoritok, üstökösök, műholdak
9. Mesterséges intelligencia fajtái, megjelenése hétköznapijainkban
10. Műanyagok összetétele, mennyisége, újrahasznosítása
11. A fenntartható fejlődés fogalma, területei

Biológia (-egészségtan)

9. évfolyam

Az élőlények rendszerezése

- A rendszerezés alapjai, a vírusok
- Az egysejtűek
- A gombák
- A növények
- növényi szövetek
- A növények életműködése
- Az állatok rendszere
- Állati szövetek
- Az állatok öfenntartása és szaporodása
- Az állatok szabályozása
- Állati magatartásformák

A Kárpát-medence természeti értékei

- Hazai fás társulások
- Hazai fátlan társulások

Ökológia

- Az ökológiai rendszerek általános jellemzői
- Populációk és társulások
- Biomok és bioszféra
- Természet-és környezetvédelem

Evolúció

- Az evolúció genetikai alapjai
- A bioszféra evolúciója
- Az emberi evolúció

10. évfolyam

Sejttan

- A sejtet felépítő kémiai anyagok
- Anyagcsere-folyamatok a sejtben
- A sejtalkotók

Embertain

- Önfenntartó működés
- Hormonrendszer
- Reprodukció
- Idegi szabályozás

Öröklődés

- A genetika alapjai, öröklésmenetek
- Géntechnológia és gyakorlati alkalmazása

Testnevelés és sport

Lányok

9. évfolyam

- A mindenkori központi felmérés
- Gimnasztika: 6x8 gimnasztikai sorok
- Torna: talaj – guruló átfordulás előre és hátra, tarkóállás, mérlegállás, szekrényugrás (keresztben felguggolás - homorított leugrás)
- Kosárlabda: labdavezetésből fektetett dobás technikája és eredményessége
- Röplabda: kosárárintás, alsó egyenes nyitás technikája és eredményessége
- Atlétika: 60m síkfutás állórajttal; távolugrás guggoló technikával; kislabda hajítás helyből

10. évfolyam

- A mindenkori központi felmérés
- Gimnasztika: előírt 48 ütemű szabadgyakorlat
- Torna:
 - talaj – fejjállás, tigrisbukfenc, kézállásba lendülés;
 - szekrényugrás – keresztben átguggolás és átterpesztés
 - gerenda – támasz felugrás, érintőjárás, hintajárás, homorított leugrás
- Kosárlabda: indulócsel után kapott labdával fektetett dobás technikája és eredményessége
- Röplabda: alkar érintés, felsőnyitás technikája és eredményessége
- Atlétika: 60m síkfutás térdelő rajttal, váltófutás alsó botváltással; magasugrás átlépő technikával; súlylökés oldalfelállásból

11. évfolyam

- A mindenkori központi felmérés
- Gimnasztika: zenére táncos páros gyakorlat 1 perc
- Torna:
 - talaj – fejjállás ,tigrisbukfenc, kézállásba lendülés; fejenállás

- szekrényugrás – egy támaszugrás
- gerenda – támasz felugrás ,érintőjárás, hintajárás, szökkenő hármaslépés, mérlegállás, homorított leugrás
- Labdarúgás: labdaátadás belsővel, kapura rúgás technikája
- Röplabda: kosár- alkar érintés váltakozva, nyitás és fogadás
- Atlétika: 200m síkfutás térdelő 800m síkfutás álló rajttal; magasugrás flop technikával

12. évfolyam

- A mindenkori központi felmérés
- Páros táncos, gimnasztikai gyakorlat zenére
- Torna: talaj, gerenda, -szabadon választott gyakorlat a tanult elemekből
- Kosárlabda: 2-2 elleni játék
- Röplabda: feladás és játék, nyitások megfelelő helyre
- Atlétika:400m futás térdelő rajttal; súlylökés becsúszással

Testnevelés és sport Fiúk

9. évfolyam

- Atlétika: távolugrás guggolótechnikával, vagy magasugrás lépő technikával
 - 60 méteres futás
 - súlylökés oldal felállásból, beszökkenéssel
- Torna: gurulóátfordulás előre és hátra guggolásból, tarkóállás, mérlegállás, fejenállás vagy kézenállás
- Labdajátékokból a négy közül kettőt kell választania a diáknak:
 1. Kosárlabda: labdavezetés jobb majd bal kézzel egyenes és hullámvonalban egy leütésből fektetett dobás ügyesebbik oldalról páros lefutás
 2. Kézilabda: labdavezetés ügyesebbik kézzel egyenes és hullámvonalban egy leütés után talajról kitámasztásból kapura lövés kapott labdából 3 lépés után felugrásos kapuralövés
 3. Röplabda: folyamatos alkarérintés saját magának feladva a labdát, folyamatos kosárérintés saját magának feladva a labdát, alsó nyitás
 4. Labdarúgás: labdavezetés egyenes és hullámvonalban labdavezetés után kapura lövés 9 méterről folyamatos labdapassz a lefordított padra 3 - 4 méterről
- NETFIT felmérés

10. évfolyam

- Atlétika: távolugrás guggolótechnikával, vagy magasugrás lépő technikával
 - 60 méteres futás
 - súlylökés oldal felállásból, beszökkenéssel
- Torna: gurulóátfordulás előre és hátra guggolásból, tarkóállás, mérlegállás, fejenállás vagy kézenállás
- Labdajátékokból a négy közül kettőt kell választania a diáknak:
 1. Kosárlabda: labdavezetés jobb majd bal kézzel egyenes és hullás vonalban egy leütésből fektetett dobás jobb és bal oldalról páros lefutás
 2. Kézilabda: labdavezetés ügyesebbik kézzel egyenes és hullámvonalban félpályáról labdavezetés után talajról kitámasztásból kapura lövés félpályáról passz az adogatónak majd kapott labdából 3 lépés után felugrásos kapuralövés
 3. Röplabda: társ által dobott labdát alkarérintéssel visszaívni az adogatónak a háló felett, társ által dobott labdát kosárérintéssel visszajátszani az adogatónak, alsó nyitás megfelelő helyekre
 4. Labdarúgás: labdavezetés egyenes és hullámvonalon labdavezetés után félpályától passz az adogatónak, majd kapott labdából kapura lövés, folyamatos labdapassz a lefordított padra 3 - 4 méterről
- NETFIT felmérés

11. évfolyam

- Atlétika: távolugrás guggolótechnikával, vagy magasugrás flopp technikával
 - 60 méteres futás
 - súlylökés oldal felállásból, beszökkenéssel
- Torna: összefüggő talajgyakorlat az előző évekből ismert elemekből (4-5 elemből)
- Labdajátékokból a négy közül kettőt kell választania a diáknak:
 1. Kosárlabda: labdavezetés jobb majd bal kézzel egyenes és hullámvonalban félpályáról labdavezetés majd fektetett dobás jobb oldalról páros lefutás
 2. Kézilabda: labdavezetés ügyesebbik kézzel egyenes és hullámvonalba félpályáról labdavezetés után talajról kitámasztásból kapura lövés célkeretre. Félpályáról passz az adogatónak majd kapott labdából 3 lépés után felugrásos kapura lövés célkeretre
 3. Röplabda: társ által dobott labdát visszaívlni az adogatónak a háló felett alkarérintéssel társ által dobott labdát kosárárintéssel visszajátszani az adogatónak felső nyitás
 4. Labdarúgás: labdavezetés egyenes és hullámvonalban labdavezetés után félpályától passz az adogatónak, majd kapott labdából kapuralövés folyamatos labdapassz a lefordított padra 3 - 4 méterről, társ által dobott labda fejelése a társnak
- NETFIT felmérés

12. évfolyam

- Atlétika: távolugrás guggolótechnikával, vagy magasugrás flopp technikával
 - 60 méteres futás
 - súlylökés oldal felállásból, beszökkenéssel
- Torna: összefüggő talajgyakorlat az előző évekből ismert elemekből (4-5 elemből)
- Labdajátékokból a négy közül kettőt kell választania a diáknak:
 1. Kosárlabda: labdavezetés jobb majd bal kézzel egyenes és hullás vonalban élpályáról labdavezetés majd fektetett dobás jobb és bal oldalról páros lefutás
 2. Kézilabda: labdavezetés ügyesebbik kézzel egyenes és hullámvonalban félpályáról labdavezetés után talajról kitámasztásból kapura lövés célkeretre, félpályáról passz az adogatónak majd kapott labdából 3 lépés után felugrásos kapuralövés célkeretre
 3. Röplabda: társ által dobott labdát visszaívlni az adogatónak a háló felett alkarérintéssel a társ által dobott labdát alkarérintéssel fogadni, majd kosárárintéssel visszajátszani az adogatónak felső nyitás megfelelő helyre
 4. Labdarúgás: labdavezetés egyenes és hullámvonalban labdavezetés után félpályától passz az adogatónak, majd kapott labdából kapuralövés folyamatos labdapassz a lefordított padra 3 - 4 méterről társ által dobott labda fejelés a társnak
- NETFIT felmérés

Kémia

9. évfolyam

Atomszerkezeti ismeretek

- Az atom és az elektronburok felépítése (atomok elemi részecskéinek meghatározása, izotóp fogalma)
- Atomenergia
- A periódusos rendszer felépítése, kapcsolata az elektronszerkezettel

Kémiai kötések

- Első- és másodrendű kötések: molekulák kialakulása, kötés-és molekula polaritása, molekulaalakok

- Egyszerű és összetett ionok keletkezése

Anyagi halmazok, halmazállapotok

- Számítások Avogadro törvénye segítségével
- Számítások. oldatok koncentrációja, tömegszázalékos összetétele

Rácstípusok

- Ionrács, fémrács, atomrács és molekularács jellemzése egy-egy példán keresztül
- A három halmazállapotba (gáz, folyadék, szilárd) tartozó anyagok általános jellemzőinek összehasonlítása, Avogadro gáztörvényének és a halmazállapot-változások lényegének és energiaváltozásának ismerete

Kémiai reakciók

- Reakciók feltételei
- Protolitikus reakciók (Sav-bázis reakciók)
- Közömbösítés, pH és kémhatás
- Elektronátmenettel járó reakciók (oxidáció és redukció, oxidálószer és redukálószer fogalma)
- Egyszerűbb kémiai reakciók rendezése tömeg- és töltésmegmaradás szerint
- A reakciósebesség fogalma, reakciók csoportosítása sebességük szerint
- Egyensúlyra vezető folyamatok bemutatása az ammóniaszintézis folyamatán keresztül
- Termokémiai folyamatok. Hess-tétele, képződéshő és reakcióhő, illetve reakcióhő számítása

Elektrokémia

- Galvánelemek-Daniell-elem felépítése és az elektródokon zajló kémiai folyamatok, celladiagram és elektromotoros erő
- Elektrolízis- az elektrolizáló cella felépítése és működésének bemutatása a HCl-oldat elektrolízisének keresztül

Elemek és szervetlen vegyületek

- A hidrogén, a halogének, a kalkogének, a nitrogén, a szén és fontosabb vegyületeik fizikai és kémiai jellemzése
- A halogének és a klór, a hidrogén-klorid és a nátrium-klorid tulajdonságai
- Az oxigén és a víz jellemzése. Az ózon
- A kén, a kén-dioxid és a kénsav jellemzése
- A nitrogén, az ammónia, a nitrogén-dioxid és a salétromsav jellemzése
- A foszfor allotróp módosulatai és gyufagyártásban betöltött szerepe
- A gyémánt és a grafit szerkezetének összehasonlítása, természetes és mesterséges szenek. A szén reakciói (pl. égés), a szén oxidjainak (CO, CO₂) a tulajdonságai, élettani hatásuk, a szénsav és sói, a karbonátok
- A fémek helye a periódusos rendszerben, alkálifémeket, alkáliföldfémek általános jellemzése
- A vas, az alumínium, a réz és a nemesfémek legfontosabb tulajdonságai
- A fémek egymáshoz viszonyított reakciókészsége, oxigénnel, sósavval, vízzel és más fémionok oldatával. A fémek redukáló sora.
- A fontosabb fémek (Na, K, Mg, Ca, Al, Fe, Cu, Ag, Au, Zn) fizikai és kémiai tulajdonságai
- A fémek legfontosabb vegyületeinek ismerete, azok alapvető tulajdonságai: NaCl, Na₂CO₃, NaHCO₃, Na₃PO₄, CaCO₃, Ca₃(PO₄)₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CuSO₄
- A vas és az alumínium előállítása

10. évfolyam

Bevezetés a szerves kémiába

- A szénvegyületek csoportosítása

A szénhidrogének

- Telített és telítetlen szénhidrogének: alkánok, alkének és alkinok fizikai és kémiai tulajdonságai
- Szerves kémiai reakciók: addíció, polimerizáció és szubsztitúció bemutatása példákon keresztül
- Halogénezett szénhidrogének
- Aromás szénhidrogének- a benzol bemutatása

Halogéntartalmú szénvegyületek

Oxigéntartalmú szénvegyületek

- Alkoholok
- Fenolo
- Éterek
- Aldehidek
- Ketonok
- Karbonsavak
- Észterek, mosószerek, szappanok

Nitrogéntartalmú szerves vegyületek

- Aminok
- Amidok

Természetes szénvegyületek

- Szénhidrátok
- Aminosavak
- Fehérjék
- Nukleinsavak

Műanyagok

- Természetes műanyagok
- Mesterséges műanyagok

Digitális kultúra

a nyelvi előkészítő évfolyammal induló osztályokban

9-11. évfolyam

1. Az informatikai eszközök használata
2. Alkalmazói ismeretek
3. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel
4. Infokommunikáció
5. Az információs társadalom

9. évfolyam - A középszintű érettségi témaköröknek megfelelően

A gyakorlati rész:

1. Szövegszerkesztés
2. Prezentáció
3. Grafika
4. Táblázatkezelés

10. évfolyam

A gyakorlati rész:

1. Táblázatkezelés
2. Adatbázis-kezelés

11. évfolyam

A gyakorlati rész:

1. Algoritmizálás, alapalgoritmusok ismerete, programtesztelés.
2. Összetett feladatok a középszintű érettségi követelményeinek megfelelően

Digitális kultúra

az általános tantervű osztályokban

9-12. évfolyam

1. Az informatikai eszközök használata
2. Alkalmazói ismeretek
3. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel
4. Infokommunikáció
5. Az információs társadalom

Matematika

9. nyelvi előkészítő évfolyam

Gondolkodási és megismerési módszerek

- Számhalmazok: természetes-, egész-, racionális számok
- Műveletek racionális számokkal

Számtan, algebra

- Egyszerű feladatok polinomok, illetve algebrai törtek közötti műveletekre
- Elsőfokú egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása különböző módszerekkel (algebrai, grafikus módszer)
- Szöveges számítási feladatok

Összefüggések, függvények, sorozatok

- A függvény megadása, elemi tulajdonságai.
- A lineáris függvény, lineáris kapcsolatok.
- A lineáris függvények tulajdonságai.
- Az egyenes arányosságot leíró függvény.
- A lineáris függvény grafikonjának meredeksége, ennek jelentése lineáris kapcsolatokban.
- Grafikonok értelmezése

Geometria

- Geometriai alapfogalmak.
- Tételek, távolságok és szögek értelmezése.
- Háromszögek, négyszögek nevezetes pontjai, vonalai.

9. évfolyam

Halmazok

- Ismerje és használja a halmazok megadásának különböző módjait, a halmaz elemének fogalmát. Definiálja és alkalmazza gyakorlati és matematikai feladatokban a következő fogalmakat: halmazok egyenlősége, részhalmaz, üres halmaz, véges és végtelen halmaz, komplementer halmaz.
- Halmazműveletek: Ismerje és alkalmazza gyakorlati és matematikai feladatokban a következő műveleteket: unió, metszet, különbség.
- Számosság: Tudja meghatározni véges halmazok elemeinek a számát. Tudja alkalmazni a logikai szita elvét két-három halmaz esetében.
- Számhalmazok: Tudja definiálni a racionális és irracionális számokat, és ismerje ezek kapcsolatát a tizedestörtekkel. Ismerje a valós számkör felépítését ($\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{Q}^*$, $\mathbb{R}$), valamint a valós számok és a számegyenes kapcsolatát. Tudjon ábrázolni számokat a számegyenesen.
- Ismerje és használja a nyílt és zárt intervallum fogalmát és jelölését.
- Ismerje az abszolútérték definícióját.

Hatványozás

- Tudja értelmezni a hatványozást pozitív és negatív egész kitevő esetén.
- Ismerje és használja a hatványozás azonosságait.
- Ismerje adott szám normálalakjának felírási módját, tudjon számolni a normálalakkal. Tudjon adott helyiértékre vonatkozóan helyesen kerekíteni.

Algebrai kifejezések

- Ismerje a változó, ismeretlen, alaphalmaz, algebrai kifejezés fogalmakat.
- Tudja alkalmazni feladatokban a következő kifejezések kifejtését, illetve szorzattá alakítását: $(a + b)^2$, $(a - b)^2$, $a^2 - b^2$.
- Tudjon algebrai kifejezésekkel egyszerű műveleteket végrehajtani, algebrai kifejezéseket egyszerűbb alakra hozni (összevonás, szorzás, osztás, szorzattá alakítás kiemeléssel, nevezetes azonosságok alkalmazása).

Függvények

- Ismerje a függvény matematikai fogalmát és az alapvető függvénytani fogalmakat (értelmezési tartomány, hozzárendelés, képhalmaz, helyettesítési érték, értékkészlet).
- Ismerje a kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés fogalmát.
- Tudjon helyettesítési értéket számítani, illetve tudja egyszerű függvények esetén $f(x) = c$ alapján az x -et meghatározni.
- Ismerje, tudja ábrázolni és jellemezni az alábbi hozzárendeléssel megadott függvényeket: $x \mapsto ax + b$, $x \mapsto x^2$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$.
- Tudjon értéktáblázat és képlet alapján függvényt ábrázolni, illetve adatokat leolvasni a grafikonról.
- Tudjon néhány lépéses transzformációt igénylő függvényeket függvénytranszformációk segítségével ábrázolni: $f(x) + c$, $f(x + c)$, $c \cdot f(x)$, $|f(x)|$.
- Tudjon egyszerű függvényeket jellemezni grafikon alapján: értékkészlet, zérushely, monotonitás (növekedés, fogyás), szélsőérték szempontjából.
- Ismerje és alkalmazza a függvényeket gyakorlati problémák megoldásánál.

Egyenletek

- Ismerje az alaphalmaz és a megoldáshalmaz fogalmát.
- Alkalmazza a különböző egyenletmegoldási módszereket: mérlegelv, grafikus megoldás, ekvivalens átalakítások, értelmezési tartomány és értékészlet vizsgálata.
- Tudjon elsőfokú, egyismeretlenes egyenleteket megoldani.
- Tudjon elsőfokú, egyismeretlenes egyenlőtlenségeket megoldani.
- Tudjon elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszert megoldani (behelyettesítéssel, közös együtthatók módszerével, grafikusan).
- Tudja meghatározni szóveges feladatban szereplő változók értelmezési tartományát, és a feladat eredményét összevetni a feladat szövegével.
- Alkalmazza az egyenleteket, egyenlőtlenségeket, egyenletrendszereket szóveges feladatok megoldásában.

Arányosság, százalékszámítás

- Tudja az egyenes és a fordított arányosság definícióját és grafikus ábrázolásukat.
- Ismerje és tudja feladatokban alkalmazni az arányosság fogalmát.
- Ismerje és tudja feladatokban alkalmazni a százalék fogalmát.
- Ismerje a tőke, kamat, kamatláb és értékcsökkenés fogalmakat.
- Tudjon kamat és kamatos kamat, értékcsökkenéssel kapcsolatos egyszerű szóveges feladatokat megoldani.

Geometria

- Ismerje a szög fogalmát. Ismerje a szögek nagyság szerinti osztályozását és a nevezetes szögpárokat.
- Ismerje az Euklideszi-szerkesztést. Tudjon alapszerkesztéseket elvégezni.

Háromszögekkel kapcsolatos ismeretek

- Tudja csoportosítani a háromszögeket oldalak és szögek szerint.
- Ismerje és alkalmazza az alapvető összefüggéseket háromszögek oldalai, szögei, oldalai és szögei között (háromszög-egyenlőtlenség, belső, illetve külső szögek összege, nagyobb oldallal szemben nagyobb szög van).
- Ismerje és alkalmazza speciális háromszögek tulajdonságait.
- Ismerje és alkalmazza a Pitagorasz-tételt és megfordítását.

Négyszögek és sokszögek

- Ismerje a speciális négyszögek fajtáit (trapéz, húrtapéz, paralelogramma, deltoid, rombusz, téglalap, négyzet) és tulajdonságait.
- Ismerje a konvex négyszög belső és külső szögeinek összegére vonatkozó tételeket, alkalmazza ezeket egyszerű feladatokban.
- Ismerje és alkalmazza konvex sokszögeknél az átlók számára, a belső és külső szögösszegre vonatkozó tételeket. Ismerje a szabályos sokszögek definícióját.

Kerület és terület

- Ismerje a kerület és a terület szemléletes fogalmát.
- Tudja kiszámítani a háromszög, a nevezetes négyszögek (négyzet, téglalap, paralelogramma, húrtapéz, deltoid, rombusz), szabályos sokszögek, továbbá kör, körcikk, körszelet és körgyűrű kerületét és területét.

Tételek és geometriai transzformációk

- Ismerje a tételeket fogalmát, valamint a tételek távolságával kapcsolatos alapfogalmakat (párhuzamosság, merőlegesség).
- Ismerje a nevezetes pontthalmazokat a síkban.
- Ismerje a síkbeli egybevágósági transzformációk (eltolás, tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, pont körüli forgatás) definícióját, tulajdonságait, és alkalmazza ezeket feladatokban. Tudjon végrehajtani transzformációkat konkrét esetekben.
- Ismerje a vektor, két vektor egyenlőségének és az ellentett vektornak a fogalmát.

Statisztika

- Tudjon táblázatot készíteni, és adathalmazt táblázatba rendezni.
- Ismerje a gyakoriság, relatív gyakoriság fogalmát.
- Tudjon kördiagramot, oszlopdigrammot és vonaldiagrammot készíteni.
- Tudjon adathalmazt jellemezni, (átlag, medián, módusz, szórás).

10. évfolyam

Matematikai logika

- Ismerje a matematikai bizonyítás fogalmát.
- Tudja az adott állítás logikai értékét megállapítani (igaz vagy hamis).
- Tudja a „Ha..., akkor...” és „akkor és csak akkor” típusú egyszerű állítások logikai értékét megállapítani.
- Tudja adott állítás megfordítását megfogalmazni.
- Tudja adott állítás tagadását megfogalmazni.
- Tudja a „minden” és a „van olyan” típusú állítások logikai értékét megállapítani és indokolni egyszerű esetekben.
- A „nem”, az „és”, a megengedő „vagy” és a kizáró „vagy” logikai jelentésének ismerete és alkalmazása matematikai és matematikán kívüli feladatokban.

Kombinatorika, gráfok

- Tudjon hétköznapi helyzetekhez kapcsolódó sorba rendezési és kiválasztási feladatokat megoldani rendszerezéssel.
- Tudjon sorba rendezési és kiválasztási feladatokat megoldani. (Esetszétválasztás és szorzási elv alkalmazása feladatok megoldásában.)
- Tudjon összeszámlálási modelleket alkalmazni feladatok megoldásában.
- Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: pont, él, fokszám, egyszerű gráf, irányított gráf.
- Ismerje és alkalmazza az élek és a fokszámösszeg közti összefüggést.
- Tudja meghatározni a teljesgráf éleinek számát.
- Gráfok alkalmazása konkrét hétköznapi és matematikai szituációk szemléltetésére, feladatok megoldására.

Algebra

- Tudja számok abszolút értékét, ellentettjét és reciprokát meghatározni.
- Tudjon tizedes törtek átírni közös nevezőre tör alakba és viszont.
- Tudjon valós számokat adott jegyre kerekíteni, (gyakorlati helyzetekben ésszerűen kerekíteni)
- Ismerje a valós számok hatványozását egész kitevőre
- Ismerje a négyzetgyök definícióját
- Ismerje, tudja ábrázolni és jellemezni $x \mapsto \sqrt{x}$ függvényt.
- Tudja nemnegatív számok négyzetgyökét kiszámolni számológép segítségével.
- Ismerje és alkalmazza a négyzetgyökvonás azonosságait.

Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek

A tanuló tudja elvégezni a következőket:

- Ismerje, tudja ábrázolni és jellemezni $x \mapsto x^2$ függvényt.
- Egyenletek megoldása ekvivalens átalakításokkal.
- Másodfokú egyenlet megoldása szorzattá alakítással, teljes négyzetté kiegészítéssel, megoldóképlettel és grafikusán.
- Egyszerű másodfokúra visszavezethető egyenletek megoldása.
- Másodfokú egyenlőtlenség megoldása grafikusán.
- $\sqrt{x+c} = ax+b$ típusú egyenletek megoldása.

- Másodfokú egyenletre, egyenlőtlenségre vezető matematikai vagy hétköznapi nyelven megfogalmazott szövegből a matematikai tartalmú információk kigyűjtése, rendszerezése, megoldása.

Geometria

Háromszögekkel kapcsolatos ismeretek

- Ismerje és alkalmazza a háromszög nevezetes vonalaira, pontjaira és köreire vonatkozó definíciókat, tételeket (oldalfelező merőleges, szögfelező, magasságvonal, magasságpont, súlyvonal, súlypont, középvonal, körülírt, illetve beírt kör).

Négyszögek, sokszögek

- Négyszögekkel, sokszögekkel kapcsolatos számítási feladatok

A kör

- Ismerje a kör részeit, ismereteit alkalmazza egyszerű feladatokban. Tudja és használja, hogy a kör érintője merőleges az érintési pontba húzott sugárra, és hogy külső pontból húzott érintőszakaszok egyenlő hosszúak.
- Tudjon szöget mérni fokban.
- Tudja és alkalmazza feladatokban, hogy a középponti szög arányos a körívvel és a hozzá tartozó körcikk területével.
- Ismerje és alkalmazza feladatokban a Thalész-tételt és megfordítását.

Transzformációk, szerkesztések

- Ismerje a középpontos hasonlósági transzformáció és a hasonlósági transzformáció definícióját és tulajdonságait.
- Ismerje a hasonló alakzatok tulajdonságait.
- A hasonlóság fogalmának ismerete és alkalmazása feladatok megoldásában, tételek bizonyításában.
- Gyakorlati feladatok megoldása hasonlóság segítségével (például alaprajz-, térképkészítés, modellezés).

Valószínűség-számítás

- Valószínűségi kísérletek elvégzése, gyakorisági, relatív gyakorisági táblázatok készítése.
- Ismerje a valószínűség fogalmát statisztikai alapon.
- Ismerje a klasszikus valószínűségi modell fogalmát és alkalmazza azt feladatok megoldásában.
- Diszkrét valószínűség-eloszlások alkalmazása

11. évfolyam

Trigonometria

- Ismerje a hegyes szögekre vonatkozóan a szinusz, koszinusz és tangens szögfüggvényeket, tudja egyszerű feladatokban alkalmazni!
- Ismerje a háromszög trigonometrikus területképletét!
- Tudja kiszámolni az n oldalú szabályos sokszög területét!
- Szinusz- és koszinusz-tétel kimondása, alkalmazása feladatokban
- Szinusz- és koszinusz-tétel alkalmazása feladatokban
- összegzési képletek és alkalmazásuk
- a definíciók és az azonosságok közvetlen alkalmazását igénylő trigonometrikus egyenletek megoldása

Hatvány, gyök, logaritmus

- A hatványozás kiterjesztése racionális kitevőre
- Hatványozás azonosságainak ismerete és alkalmazása
- az n -edik gyök fogalmának definiálása és alkalmazása
- logaritmus fogalma
- áttérés 10-es alapú logaritmusra

- a definíciók és az azonosságok közvetlen alkalmazását igénylő exponenciális és logaritmus egyenletek megoldása
- Exponenciálisan leírható folyamatok megoldása.
- értelmezési tartomány, értékészlet vizsgálata a megoldás során

Koordináta geometria

- vektorok összegének, különbségének, skalárral való szorzatának koordinátái
- AB koordinátái, abszolútértéke
- Két pont távolsága
- Szakasz felezőpontjának
- Különböző adatokkal meghatározott egyenesek egyenlete
- (iránytangenses egyenlet)
- Egyenesek párhuzamosságának és merőlegességének feltétele
- Egyenesek metszéspontjának kiszámítása
- A kör középponti és általános egyenlete
- Elemi háromszög és négyszög -geometriai feladatok megoldása koordináta geometriai eszközökkel

Kombinatorika

- Ismerje a permutáció, variáció fogalmakat, megkülönböztetésüket, tudja alkalmazni egyszerű feladatokban (ismétléses és ismétlés nélküli esetek)!
- kombináció-fogalma, egyszerű alkalmazása (ismétlés nélküli esetek)!
- Ismerje a gráfok alapfogalmait
- Konkrét szituációk szemléltetése, egyszerű feladatok megoldása gráfok segítségével.
- Vegyes feladatok.
- Binomiális együtthatók meghatározása.

Valószínűség számítás

- Példák ismerete események összegére, szorzatára, komplementer eseményre, egymást kizáró eseményekre
- Elemi események fogalmának ismerete, alkalmazása események előállítására
- Példák ismerete független és nem független eseményekre
- A klasszikus valószínűségi modell és a Laplace-képlet ismerete, alkalmazása

12. évfolyam

Sorozatok

- A sorozat általános fogalma
- Számtani és mértani sorozatok definíciója, tulajdonságai
- A számtani és mértani sorozat összegképlete
- Szöveges feladatok megoldása
- Kamat, Kamatos-kamat számítás
- Tudjon pénzügyi feladatokat megoldani (gyűjtőjáradékot, törlesztő részletet kiszámolni)!

Térgeometria (kerület-, terület-, felszín- és térfogatszámítás)

- Sokszögek, speciális sokszögek, a kör értelmezése, tulajdonságai. Terület- és kerület képleteik alkalmazása egyszerű és összetett feladatok megoldása során
- Hasáb, forgáshenger, gúla, forgáskúp, csonkakúp, gömb származtatása
- Ezek területe, felülete, felszíne, térfogata – alkalmazás feladatokban
- A hasonló síkidomok kerületének és területének arányára vonatkozó tételek ismerete és alkalmazása
- A hasonló testek felszínének és térfogatának arányára vonatkozó tételek ismerete és alkalmazása.

Valószínűség számítás, statisztika

- Tudjon statisztikai adatokat rendszerezni, jellemezni kvartilisekkel, középértékekkel és szóródási mutatókkal!

- Ismerje és alkalmazza a sodrófa (box-plot) diagramot!
- A valószínűség kombinatorikus meghatározási módja
- Szemléletes kapcsolat a relatív gyakoriság és a valószínűség között
- Valószínűségek kiszámítása visszatevéses és visszatevés nélküli mintavétel esetén
- Tudjon egyszerű geometriai valószínűségi feladatokat megoldani!
- Tudjon várható értéket számolni!
- Vegyes feladatok a középszintű érettségi követelményei alapján

11. évfolyam emelt érettségire felkészítő

Trigonometria

- Hegyesszögek szögfüggvényei, nevezetes szögek szögfüggvényei
- Távolságok és szögek kiszámítása szögfüggvények segítségével (egyszerű és összetett feladatok)
- Vektorok, vektorműveletek, vektorok koordináta-rendszerben
- Szögfüggvények kiterjesztése ($0^\circ - 360^\circ$, negatív és forgásszögek szögfüggvényei)
- Vektorok skaláris szorzata, feladatok
- Háromszög területe két oldal és a közbezárt szög ismeretében, alkalmazás
- Sinus- és cosinus-tétel kimondása, alkalmazása feladatokban
- Sinus- és cosinus-tétel bizonyítása
- Trigonometrikus függvények általános értelmezése, ábrázolása, alapvető tulajdonságai (zérushely, szélsőérték, párosság, páratlanság, periodicitás)
- Trigonometrikus függvények egyszerű transzformációi, jellemzői
- Trigonometrikus egyenletek (a definíciók és az azonosságok közvetlen alkalmazását igénylő trigonometrikus egyenletek megoldása; másodfokú egyenletre vezető trigonometrikus egyenletek)
- Egyszerű trigonometrikus egyenlőtlenségek
- Addíciós képletek alkalmazása egyszerű feladatokban, függvénytábla segítségével

Hatvány, gyök, logaritmus

- A hatványozás kiterjesztése racionális kitevőre, permanencia elv ismerete
- Irracionális kitevőjű hatvány szemléletes értelmezése
- Hatványozás azonosságainak ismerete és alkalmazása
- Az n -edik gyök fogalmának definiálása és alkalmazása
- Logaritmus fogalma
- Logaritmus azonosságainak ismerete és alkalmazása
- Áttérés más alapú logaritmusra
- A definíciók és az azonosságok közvetlen alkalmazását igénylő exponenciális és logaritmikus egyenletek megoldása
- Exponenciális egyenletek, egyenletrendszerek megoldása
- Egyszerű logaritmusos egyenletek megoldása
- Értelmezési tartomány, értékészlet vizsgálata a megoldás során
- Exponenciális és logaritmusfüggvény és tulajdonságai
- Inverz függvény fogalmának szemléletes értelmezése
- Exponenciális folyamatokkal kapcsolatos problémák felismerése, modellezése és megoldása

Koordináta-geometria

- Vektor koordinátái, vektor 90 fokos elforgatottjának koordinátái
- vektorok összegének, különbségének, skalárral való szorzatának koordinátái
- skalárszorzat kiszámítása a koordinátákból
- AB koordinátái, abszolútértéke
- Két pont távolsága
- Szakasz felezőpontjának, harmadolópontjainak felírása
- A háromszög súlypontja koordinátáinak felírása
- Különböző adatokkal meghatározott egyenesek egyenlete

- (irányvektoros, normálvektoros iránytangenses egyenlet)
- Egyenesek párhuzamosságának és merőlegességének feltétele
- Egyenesek metszéspontjának kiszámítása
- A kör középponti és általános egyenlete
- Kör és egyenes metszéspontjának meghatározása
- A kör adott pontjában húzott érintő egyenletének felírása
- Elemi háromszög és négyszög -geometria feladatok megoldása koordináta geometriai eszközökkel
- Parabola egyenlete (y tengellyel párhuzamos)
- Parabola és egyenes helyzete; parabola és egyenes metszéspontjainak meghatározása, parabola érintő

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

- Értelmezési tartomány és értékkészlet vizsgálatával megoldható egyenletek
- Szorzattá alakítással megoldható egyenletek
- Paraméteres első és másodfokú egyenletek
- Másodfokú egyenlet-Megoldóképlet bizonyítása
- Viète-formulák
- Törtös egyenletek, egyenlőtlenségek
- Abszolútértékes egyenletek, egyenlőtlenségek
- Négyzetgyökös egyenletek (két négyzetre emeléssel megoldható)

Oszthatóság

- Osztó, többszörös fogalma
- Számelmélet alaptétele, prímszám, összetett szám, prímtényezős felbontás, osztók száma
- Oszthatósági szabályok (2; 3; 4; 5; 9), összetett oszthatósági szabályok
- Legnagyobb közös osztó meghatározása, törtek egyszerűsítése
- Legkisebb közös többszörös meghatározása, törtek közös nevezőre hozása
- Számrendszerek

Kombinatorika

- Permutáció, kombináció, variáció fogalma, megkülönböztetésük, egyszerű alkalmazásuk (ismétléses és ismétlés nélküli esetek)
- vegyes feladatok
- binomiális együtthatók meghatározása

Valószínűség számítás

- Alapfogalmak-kísérlet, esemény, elemi esemény, műveletek eseményekkel
- Klasszikus valószínűségi modell, Gyakoriság, relatív gyakoriság fogalma, kedvező esetek száma, összes esetek száma
- Visszatevéses modell, Binomiális eloszlás, alkalmazás feladatokban
- Visszatevés nélküli modell, Hipergeometrikus eloszlás, alkalmazás feladatokban
- Geometria valószínűség, alkalmazás feladatokban
- Feltételes valószínűség

12. évfolyam emelt érettségire felkészítő

Gondolkodási módszerek, logika, gráfok

- Logikai állítások és tagadásuk
- Logikai műveletek, igazságtáblák készítése (és; vagy; implikáció; ekvivalencia)
- Bizonyítási módszerek (direkt, indirekt bizonyítás, teljes indukció elve)

- Skatulya elv
- Gráfok- alapfogalmak (gráf, csúcs, él, fokszám, fokszámok összege, teljes gráf, hurokél, többszörös él, egyszerű gráf, komplementer gráf, izomorf gráfok)
- Gráfok alkalmazása feladatokban
- Gráf pontjainak fokszámösszege és éleinek száma közötti összefüggés ismerete és alkalmazása
- Teljes gráf éleinek száma
- Fagráf pontjai és élei közötti összefüggés

Sorozatok

- A sorozat általános fogalma
- Számtani és mértani sorozatok definíciója, tulajdonságai
- Számtani és mértani sorozat n -dik elemének meghatározása
- Vegyes feladatok (számtani + mértani)
- A számtani és mértani sorozat összegképlete, bizonyítás
- Szöveges feladatok megoldása
- Kamatos-kamat számítás
- Gyűjtőjáradék és törlesztőrészlet számítás
- Sorozatok tulajdonságai (monotonitás és korlátosság fogalma)
- Sorozatok határértéke, egyszerű feladatok

Geometriai ismeretek

- Párhuzamos szelők tétele
- Háromszög belső szögfelezőjére vonatkozó tétel
- Tételek derékszögű háromszögben – magasságtétel és befogótétel
- Kerületi és középponti szögek tétele
- Húrnégyszög és érintőnéyszög

Kerület-, terület-, felszín- és térfogatszámítás

- Sokszögek, speciális sokszögek, a kör értelmezése, tulajdonságai, terület- és kerületképleteik alkalmazása egyszerű és összetett feladatok megoldása során
- Hasáb, forgáshenger, gúla, forgáskúp, csonkagúla, csonkakúp, gömb származtatása
- ezek területe, felülete, felszíne, térfogata – alkalmazás feladatokban
- Csonkagúla és csonkakúp térfogatának bizonyítása

Függvények, analízis

- A tanult függvények ábrázolása, transzformálása, leszűkítése, jellemzése
- Jellemzők: Értelmezési tartomány, értékkészlet, zérushely, szélsőérték, monotonitás, paritás, konvexitás, periodikusság
- (lineáris függvény, abszolútérték-függvény, másodfokú függvény, négyzetgyök-függvény, lineáris törtfüggvény, exponenciális és logaritmus függvény, trigonometrikus függvények)
- Függvény inverze, összetett függvény
- Függvények határértéke, folytonossága
- Differencia hányados, differenciál hányados fogalma
- Függvények deriválása, deriválási szabályok (hatvány és trigonometrikus függvények deriválása)
- Differenciálszámítás alkalmazása: függvényvizsgálat esetén, érintő egyenletének felírása és szélsőérték feladatokban
- A határozatlan integrál, primitív függvény
- Alsó és felső közelítő összeg, Newton-Leibniz tétel
- Integrálszámítás alkalmazása: Függvénygörbe alatti terület kiszámítása, két függvény közötti terület kiszámítása

Valószínűesszámitás, statisztika

- Vegyes valószínűesszámitási feladatok az emelt szintű érettségi követelményei alapján
- Statisztikai jellemzők (Átlag, módusz, medián, terjedelem, szórás)
- Dobozdiagram készítése, fogalmak(kvartilisek)
- Grafikonok készítése, értelmezése (oszlopdiagram, kördiagram, sávdiaqram..)

Az idegen nyelv oktatásában – a többi tantárgytól eltérően – a 10 szóbeli témakör (lásd lejjebb) megtanításának nincsen központilag megszabott sorrendje, bár némely témák (pl. család) értelemszerűen korábban kerülnek sorra. Minden tankönyvcsalád más sorrendet alkalmaz, és gyakran külön egységekre bontva dolgozza fel a nagyobb témakörök altémáit (pl. életmód: napirend / egészséges életmód / ételek / gyógykezelések).

Az alábbi táblázatok évfolyamokra és osztályokra lebontva tartalmazzák az 1. és a 2. idegen nyelv oktatására általunk használt tankönyveket, amelyekből minden esetben a szaktanár jelöli ki az adott osztályozóvizsga anyagát.

A középszintű szóbeli érettségi témakörei

1. Személyes vonatkozások, család

- A vizsgázó személye, életrajza, életének fontos állomásai (fordulópontjai)
- Családi élet, családi kapcsolatok
- A családi élet mindennapjai, otthoni teendők
- Személyes tervek

2. Ember és társadalom

- A másik ember külső és belső jellemzése
- Baráti kör
- A tizenévesek világa: kapcsolat a kortársakkal, felnőttekkel
- Ünnepek, családi ünnepek
- Öltözködés, divat
- Hasonlóságok és különbségek az emberek között

3. Környezetünk

- Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása)
- A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek
- A városi és a vidéki élet összehasonlítása
- Növények és állatok a környezetünkben
- Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben: Mit tehetünk környezetünkért és a természet megóvásáért?
- Időjárás

4. Az iskola

- Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. tagozatok)
- Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka
- A nyelvtanulás, a nyelvtudás szerepe, fontossága, internetes böngészés
- Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei, iskolai hagyományok

5. A munka világa

- Diákmunka, nyári munkavállalás
- Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás

6. Életmód

- Napirend, időbeosztás
- Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás)
- Étkezési szokások a családban
- Ételek, kedvenc ételek
- Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben
- Gyakori betegségek, sérülések, baleset
- Gyógykezelés (házi orvos, szakorvos, kórházak)

7. Szabadidő, művelődés, szórakozás

- Szabadidős elfoglaltságok, hobbik
- Színház, mozi, koncert, kiállítás stb.
- Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport
- Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet
- Kulturális és sportesemények

8. Utazás, turizmus

- A közlekedés eszközei, lehetőségei
- Nyaralás itthon, illetve külföldön
- Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése, megszervezése
- Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai.

9. Tudomány és technika

- Népszerű tudományok, ismeretterjesztés
- A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben

10. Gazdaság és pénzügyek

- Családi gazdálkodás
- A pénz szerepe a mindennapokban
- Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank), online szolgáltatások igénybevétele

1. idegen nyelv

Osztály	angol haladó	német haladó
9.Ny	Solutions Pre-Intermediate	Schritte Intern. Neu 3.
	Solutions Intermediate	Schritte Intern. Neu 4.
	(Oxford Angol Nyelvtan)	Schritte Intern. Neu 5.
		(Dörmök: Gyakorló német nyelvtan)
9.B	Solutions Intermediate	Aspekte Junior B1+
		Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra
10.B	Oxford Exam Trainer B1	Aspekte Junior B2+
	Róth - Senkár - Tóth: Angol szóbeli gyakorlatok	Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra
11.B	Oxford Exam Trainer B2	Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra
	Mestra: Érettségi mintatételek (50 emelt szintű tétel)	Péntek - Gárvány: Szóbeli gyakorlatok az új német emelt szintű érettségire és nemzetközi nyelvvizsgákra
12.B	nincs	nincs

Osztály	angol haladó	német haladó
9.A	Solutions Elementary	Klasse A1
	(Oxford Angol Nyelvtan)	Klasse A2
		Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra
		(Dörmök: Gyakorló német nyelvtan)
10.A	Solutions Elementary	Klasse A2
	Solutions Pre-Intermediate	Klasse B1
11.A	Solutions Pre-Intermediate	Klasse B1
		Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra
		Somló - Pantóné: Feladat- és tesztgyűjtemény a német középszintű írásbeli érettségihez
12.A	Oxford Exam Trainer B1	Klasse B1
	Róth - Senkár - Tóth: Angol szóbeli gyakorlatok	Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra
		Somló - Pantóné: Feladat- és tesztgyűjtemény a német középszintű írásbeli érettségihez

2. idegen nyelv

Osztály	angol kezdő	német kezdő	olasz kezdő
9.Ny	Pioneer Beginner	Klasse A1	Nuovissimo Progetto italiano 1a
	(Oxford Angol Nyelvtan)	(Dörmök: Gyakorló német nyelvtan)	
9.B	Solutions Elementary	Klasse A2	Nuovissimo Progetto italiano 1a
		Husztiné: Feladatgyűjtemény a középszintű szóbeli érettségire és nyelvvizsgákra	Nuovissimo Progetto italiano 1b
10.B	Solutions Elementary	Klasse A2	Nuovissimo Progetto italiano 1b
	Solutions Pre-Intermediate	Klasse B1	
11.B	Solutions Pre-Intermediate	Klasse B1	Nuovissimo Progetto italiano 1b
	Oxford Exam Trainer B1		Nuovissimo Progetto italiano 2a
	Róth - Senkár - Tóth: Angol szóbeli gyakorlatok		
12.B	Solutions Pre-Intermediate	Klasse B1	Nuovissimo Progetto italiano 2a
	Oxford Exam Trainer B1		
	Róth - Senkár - Tóth: Angol szóbeli gyakorlatok		

Osztály	angol kezdő	német kezdő	olasz kezdő
9.A	Pioneer Beginner	Klasse A1	Espresso Ragazzi 1.
10.A	Pioneer Elementary	Klasse A2	Espresso Ragazzi 1.
11.A	Solutions Elementary	Klasse A2	Espresso Ragazzi 1.
12.A	Solutions Elementary	Klasse B1	Giro d'italiano - tankönyv és munkafüzet kijelölt anyagrészei