Gimnázium

Magyar nyelv és irodalom

Irodalom

9. évfolyam

Bevezetés az irodalomba

Műnemi-műfaji rendszer

A görög irodalom

Odüsszeia

A görög drámairodalom

Szophoklész: Antigoné

A római irodalom (Catullus, Vergilius, Horatius, Ovidius)

A Biblia mint kulturális kód

A középkor irodalma

Halotti beszéd és könyörgés

Ómagyar Mária-siralom

A reneszánsz irodalma

Janus Pannonius pályája

10. évfolyam

A reneszánsz irodalma

1. A reformáció vallásos irodalma

2. A reformáció magyarországi elterjedése és korának irodalma

3. Líra a reformáció korában: Balassi Bálint pályája

4. Színház- és drámatörténet - dráma a reformáció korában: Shakespeare: Romeo és Júlia

A barokk és rokokó irodalma

Zrínyi Miklós pályája, a Szigeti veszedelem

A felvilágosodás irodalma

Moliére: Tartuffe

Klasszicizmus és kora romantika a magyar irodalomban

Kölcsey Ferenc pályája, a Himnusz

A romantika irodalma

1. Vörösmarty Mihály: Szózat

2. Petőfi Sándor forradalmi látomásköltészete

3. Jókai Mór: Az arany ember

11. évfolyam

A 19. század első felének világirodalma

Nyikolaj Vasziljevics Gogol: A köpönyeg

A 19. század második felének magyar irodalmából
Arany János balladaköltészete
Mikszáth Kálmán parasztábrázolása
A klasszikus modernség lírája
Charles Baudelaire
A magyar irodalom a 20. században
Herczeg Ferenc pályája, Az élet kapuja, Bizánc
Ady Endre szerelmi költészete
Babits Mihály: Jónás könyve
A regényíró Kosztolányi Dezső: Édes Anna
Móricz Zsigmond pályája, Úri muri

12. évfolyam

A 20. század világirodalma
Franz Kafka: Az átváltozás
Friedrich Dürrenmatt: A fizikusok
Samuel Beckett: Godot-ra várva
Magyar irodalom a 20. században
Az erdélyi magyarság szellemi élete
Illyés Gyula: Puszták népe
József Attila költészete
Radnóti Miklós költészete
Weöres Sándor költészete
Wass Albert költészete
Pilinszky János költészete
Örkény István: Tóték
Szabó Magda: Az ajtó
Kányádi Sándor költészete
Kortárs irodalom – Tóth Krisztina

Magyar nyelv

9. évfolyam

1. A kommunikációs folyamatok tényezői, funkciói és ezek összefüggései a kifejezésmóddal
2. Az emberi kommunikáció nem nyelvi jelei és kifejezőeszközei
3. A tömegkommunikáció leggyakoribb műfajai és hatáskeltő eszközei
4. Médiaműfajok
5. Internet és kommunikáció
6. A nyelvi rendszer
7. Az alapszófajok, a viszonyszók és a mondatszók
8. A szóelemek típusai
9. Az egyszerű mondat részei, felépítése

10. A hangkapcsolódási szabályosságok típusai

10. évfolyam

1. A szövegek felépítése és egységei
2. A társalgási stílus ismérvei, minősége
3. Az alakzatok
4. A szóképek
5. Hangalak és jelentés
6. A magyar helyesírás

11. évfolyam

1. Ember és nyelv (nyelvi identitás, a változó nyelv, nyelvtípusok, nyelvcsaládok)
2. A magyar nyelvtörténet korszakai
3. Nyelvemlékeink
4. Köznyelv, csoportnyelvek, rétegnyelvek
5. Nyelvjárásaink
6. Nyelvi tervezés, nyelvművelés

12. évfolyam

1. A szónoki beszéd, a beszéd megszerkesztése, a beszéd részei
2. Az érv és a cáfolat, a vita
3. A nyelvújítás lényege és jelentősége
4. A továbbtanuláshoz, illetve a munka világában szükséges szövegtípusok
5. Beszédhelyzetek (a nyelv működése, együttműködés a kommunikációban, a társalgás udvariassági formái, nyelvi agresszió)

Matematika

9. évfolyam

Gondolkodási és megismerési módszerek

Kombinatorika, számoljuk össze, halmazok, halmazműveletek, intervallumok;

Logikai műveletek

Algebra és számelmélet, hatványozás, számok normálalakja, nevezetes szorzatok, szorzattá alakítás, műveletek algebrai törtekkel, oszthatóság, számrendszerek;

Függvények, derékszögű koordinátarendszer, lineáris-, abszolútérték-, másodfokú-, négyzetgyök-, lineáris törtfüggvények és transzformációk;

Háromszögek, négyszögek, sokszögek, összefüggés a háromszög oldalai és szögei között,

összefüggés a derékszögű háromszög oldalai között, a háromszög beírt és köré írt köre, Thalész tétele és alkalmazásai, érintőnégyszögek, érintősokszögek;
Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek, egyenlet megoldásának grafikus módszere, értelmezési tartományának, értékkészletének vizsgálata, szorzattá alakítás, megoldás lebontogatással, abszolútértéket tartalmazó egyenletek, egyenlőtlenségek, paraméteres egyenletek, szöveges feladatok, elsőfokú két- és több-ismeretlenes egyenletrendszerek és szöveges környezetben megoldható feladatok, a másodfokú egyenlet megoldása, a megoldóképlet;
Geometriai transzformációk , tengelyes és középpontos tükrözés, szimmetrikus alakzatok, pont körüli forgatás és alkalmazásai, párhuzamos eltolás, vektorok, alakzatok egybevágósága;
Statisztika, adatok ábrázolása és jellemzése.

10. évfolyam
Gondolkodási módszerek, skatulya-elv, sorba rendezési, kiválasztási problémák;
Gyökvonás, négyzetgyökvonás azonosságai és alkalmazása, számok n-edik gyöke és azonosságai;
Másodfokú egyenlet, megoldóképlete, gyöktényezős alak, gyökök és együtthatók közötti összefüggések, másodfokúra visszavezethető magasabb fokszámú egyenletek, másodfokú egyenlőtlenségek, paraméteres másodfokú egyenletek, négyzetgyökös egyenletek, számtani és mértani közép, szélsőérték-feladatok, másodfokú egyenletre vezethető problémák;
Geometria , középponti és kerületi szögek tétele, húrnégyszögek, párhuzamos szelők tétele és alkalmazásai, középpontos hasonlóság, alakzatok hasonlósága, hasonló síkidomok területének aránya, hasonló testek térfogatának aránya; hegyesszögek szögfüggvényei, síkbeli és térbeli számítások a szögfüggvények segítségével, vektorok és műveleteik, vektorok felbontása, vektorok a koordinátarendszerben;
Szögfüggvények szinusz-, koszinusz-, tangens, kotangens függvény, geometriai alkalmazások;
Valószínűségszámítás, események, műveletek eseményekkel, kísérletek, gyakoriság, relatív gyakoriság, a valószínűség klasszikus modellje

11. évfolyam
Kombinatorika, gráfok, permutációk, variációk, kombinációk;
Hatvány, gyök, logaritmus, hatványozás, gyökvonás, exponenciális függvény, exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek, logaritmus fogalma, azonosságai, logaritmusfüggvény, logaritmusos egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek,

gyakorlati alkalmazások;
Trigonometria alkalmazásai, vektorműveletek, skaláris szorzat, szinusztétel, koszinusztétel, trigonometrikus egyenletek, egyenlőtlenségek;
Függvények, exponenciális-, logaritmus-, trigonometrikus függvények, és gyakorlati alkalmazásuk;
Koordinátageometria, műveletek a koordinátákkal adott vektorokkal, két pont távolsága, két vektor hajlásszöge, szakasz osztópontjának koordinátái, háromszög súlypontjának koordinátái, az egyenes egyenlete, két egyenes metszéspontja, távolsága, kör egyenlete, kör és egyenes kölcsönös helyzete, két kör közös pontjai, parabola egyenlete;
Valószínűségszámítás, statisztika, klasszikus valószínűségi modell, visszatevéses mintavétel, valóság és statisztika

12. évfolyam
Logika, bizonyítási módszerek,
Számsorozatok, példák rekurzív sorozatokra, számtani sorozatok, mértani sorozatok, kamatszámítás, törlesztő részletek kiszámítása;
Térgeometria, térelemek, terület, a sokszög területe, a kör és részeinek területe, hasáb-, henger-, gúla-, kúp-, csonkagúla-, csonkakúp térfogata és felszíne, gömb térfogata és felszíne, egymásba írt testek, térgeometria alkalmazása;
Valószínűség számítás, statisztika, geometriai valószínűség, statisztika

Angol nyelv
9. évfolyam
Írásbeli feladatlap: nyelvtani teszt (létige jelen ideje, névelők, főnevek többesszáma, felszólítás, kérdőszók, modalitás (can/can't), birtokos jelző), szókincs, olvasott szöveg értése, írás, hallott szöveg értése
Személyes vonatkozások
Család
Emberek külső és belső jellemzése
Barátok
Otthon, szűkebb lakóhely
Iskolai élet
Napirend
Időjárás

10. évfolyam

Írásbeli: nyelvtani teszt (létige múlt ideje, egyszerű múlt, térbeli viszonyok, folyamatos jelen idő, mennyiségi viszonyok, jövő idő (going to) melléknév fokozása, modalitás (would like to/like); olvasott szöveg értése, írás, hallott szöveg értése

Szóbeli: társalgás (bemutatkozás, család, szabadidő, hobbi, időjárás, napirend, egészség, életmód, hasonlóság, különbözőség)

11. évfolyam

Írásbeli: nyelvtani teszt (egyszerű és folyamatos jelen, jelzői mellékmondat, egyszerű és folyamatos múlt, jövőidejűség, modalitás (will/won't), befejezett jelen); olvasott szöveg értése, írás, hallott szöveg értése

Szóbeli: társalgás (bemutatkozás, család, szabadidő, hobbi, időjárás, étkezések, utazás, közlekedés, napirend, dátum kifejezése, iskolai élet)

12. évfolyam

Írásbeli: nyelvtani teszt (jövőidejűség, időhatározók, névelők, befejezett igeidők, elbeszélő igeidők, függő beszéd, feltételes mód); olvasott szöveg értése, írás, hallott szöveg értése

Szóbeli: társalgás (bemutatkozás, család, ember és társadalom, környezetünk, az iskola, a munka világa, életmód, szabadidő, művelődés, szórakozás, utazás, turizmus, tudomány és technika, a pénz világa – gazdaság)

Történelem

9. évfolyam

Az athéni demokrácia a Kr.e. 5. században

Politika az ókori Rómában

A görög-római hitvilág és civilizáció

A kereszténység kialakulása

A hűbériség a jobbágyság

A középkori uradalom

A középkori város és a céhes ipar

Az iszlám kialakulása

A román és gótikus építészet, a reneszánsz kultúra

A magyar nép története az államalapításig

Az államalapítás és az Árpád-házi uralkodók
Magyarország az Anjouk korában
Hunyadi Mátyás uralkodása
A magyar középkor kulturális hagyatéka

10. évfolyam
A földrajzi felfedezések és következményei
Reformáció Európában és Magyarországon
Magyarország három részre szakadása
Az Erdélyi Fejedelemség
A Rákóczi-szabadságharc
Az ipari forradalom
A reformkor
Az 1848-49-es forradalom és szabadságharc

11. évfolyam
Szocializmus és a munkásmozgalom
A dualizmus kori Magyarország
Az I. világháború jellemzői, hatásai
A Párizs-környéki békét
A kommunista Szovjetunió
A náci Németország
A II. világháború jellemzői
A kétpólusú világ kialakulása / Hidegháború

12. évfolyam
Háborútól forradalomig
Az 1956-os forradalom és szabadságharc
A kádári diktatúra
A kétpólusú világ és felbomlása
A rendszerváltoztatás folyamata
A világ a 21. században
Magyarország a 21. században

A magyarság és a magyarországi nemzetiségek a 20-21. században

Ismétlés, felkészülés az érettségire

Évente két mélységelvű téma

Állampolgári ismeretek

12. osztály

1. A család

2. Nemzet, nemzetállam, honvédelem

3. Szabadság és felelősség

4. A magyar állam

5. Vállalkozás és vállalat

6. A bankrendszer

7. Az állam gazdasági szerepe

8. A család gazdálkodása és pénzügyei

9. Mindennapi ügyintézés

10. Fogyasztóvédelem, környezet- és természetvédelem

Fizika

9. évfolyam

Egyszerű mozgások

A közlekedés és sportolás fizikája

Az energia

Ismétlődő mozgások

A melegítés és hűtés következményei

Víz és levegő a környezetünkben

10. évfolyam

Gépek

Az elektromos áram

Elektromosság a környezetünkben

Generátorok és motorok

Hullámok szerepe a kommunikációban

Képek és látás
Az atomok és a fény
A világegyetem megismerése

Kémia
9. évfolyam
Az anyagok szerkezete és tulajdonságai
Kémiai átalakulások
Elemek és szervetlen vegyületeik

10. évfolyam
Miért más egy kicsit a szerves kémia?
Szénhidrogének és halogéntartalmú szerves vegyületek
Oxigén- és nitrogéntartalmú szerves vegyületek
Biológiai jelentőségű anyagok
Az elemek és szervetlen vegyületeik
Kémia az ipari termelésben és a mindennapokban

Földrajz
11. évfolyam
Kozmikus környezetünk; A földi tér ábrázolása; A Föld mint kőzetbolygó szerkezete és folyamatai, A légkör; A vízburok; A földrajzi övezetesség; Társadalmi folyamatok a 21. század elején.

12. évfolyam
A világgazdaság jellemző folyamatai; Magyarország helye a Kárpát-medencében és Európában; A társadalmi-gazdasági fejlődés regionális különbségei Európában; Az Európán kívüli kontinensek, tájak, országok társadalmi-gazdasági jellemzői; Globális kihívások – a fenntarthatóság kérdőjelei.

Biológia
9. évfolyam
I. A biológia tudománya
II. Az élővilág egysége, a felépítés és működés alapelvei

III. A sejt és a genom szerveződése és működése

IV. Sejtek és szövetek

V. Élet és energia

VI. Az élet eredete és feltételei

VII. A változékonyság molekuláris alapjai

VIII. Egyedszintű öröklődés

IX. A biológiai evolúció

X. Az emberi szervezet felépítése és működése

XI. Testkép, testalkat, mozgásképesség

10. évfolyam

I. Az anyagforgalom

II. Az érzékelés és a szabályozás

III. Az emberi nemek és a szabályozás

IV. Egészségügy

V. Az élőhelyek és a biológiai sokféleség

VI. A Föld és a Kárpát-medence értékei

VII. Ember és bioszféra

Természttudomány

11. osztály

A természet megismerése

Az ember környezetformáló tevékenysége

Nyersanyagok, energiaforrások

Változó éghajlat

Az élővilág sokszínűsége

Környezet és egészség

Jövőképünk

Digitális kultúra

9. évfolyam

1. Szövegszerkesztés
2. Számítógépes grafika
3. Vektorgrafika

4. Algoritmizálás és programozási nyelv használata
5. Publikálás a világhálón
6. Táblázatkezelés
7. Online kommunikáció
8. A digitális eszközök használata

10. évfolyam

1. Táblázatkezelés
2. Publikálás a világhálón
3. Algoritmizálás és programozási nyelv használata
4. Az információs társadalom, e-Világ
5. Adatbázis-kezelés
6. A digitális eszközök használata

11. évfolyam

1. Szövegszerkesztés
2. Táblázatkezelés
3. Adatbázis-kezelés
4. Az információs társadalom, e-Világ
5. Online kommunikáció
6. Mobiltechnológiai ismeretek
7. Algoritmizálás és programozási nyelv használata
8. A digitális eszközök használata

12. évfolyam

1. Szövegszerkesztés
2. Táblázatkezelés
3. Adatbázis-kezelés
4. Algoritmizálás és programozási nyelv használata
5. Online kommunikáció

Művészetek

9. osztály

1. Digitális képalkotás, közösségi média

2. Környezet és fenntarthatóság

3. Kortárs művészeti jelenségek

10. osztály

1. Digitális tartalom előállítása, személyesség

2. Természeti és tervezett környezet egyensúlya

3. Design, divat, identitás

Mozgóképkultúra és médiaismeret

10. osztály

Médiakörnyezet

A mozgókép kultúrtörténete

A média társadalmi szerepe

A média kifejezőeszközei

Szerzői kultúra és tömegkultúra, mint eltérő beszédmódok

A média társadalmi szerepe, használata

Médiareprezentáció, valószerűség és hitelesség

A média társadalmi szerepe, használata

Médiaetika, médiaszabályozás