

Tantárgy	Írásbeli	Szóbeli	Gyakorlati/projekt
Angol célnyelv	x	x	
Angol nyelv	x	x	
Biológia	x		
Célnyelvi civilizáció angol nyelven		x	
Célnyelvi civilizáció francia nyelven		x	
Digitális kultúra			x
Dráma és színház			x
Drámaelmélet	x		
Edzéselmélet			x
Életvitel			x
Emberismeret és etika	x		
Ének-zene			x
Fizika	x		
Földrajz	x		
Földrajz angol nyelven	x		
Földrajz francia nyelven	x		
Francia célnyelv	x	x	
Kémia	x		
Kínai nyelv (tagozat)	x	x	
Kreatív gyakorlat			x
Magyar nyelv és irodalom	x	x	
Második idegen nyelv (francia, olasz, német, kínai)	x	x	
Matematika	x		
Média gyakorlat			x
Mozgókép- és médiaismeret	x		x
Művészettörténet	x		
Sportegészségtan			x
Sportetika			x
Sportpszichológia			x
Természettudomány			x
Testnevelés és sport		x	x
Történelem		x	
Történelem angol nyelven		x	
Történelem francia nyelven		x	
Vizuális kultúra			x

### Magyar nyelv és irodalom

#### 1. Magyar irodalom

évfolyam	írásbeli követelmény (25 pont)	szóbeli követelmény (25 pont)
9. évfolyam	műveltségi feladatsor és esszé a szóbeli témakörök szerint	szóbeli felelet az alábbi témakörökből:  I.félév: az irodalom ősi formái-a görög mitológia, a görög irodalom-homéroszi eposzok, a görög líra, a

		görög dráma, Szophoklész: Antigoné, a római irodalom  <b>II.félév:</b> A Biblia, A középkor irodalma-középkori magyar irodalom, Dante és Villon, a reneszánsz irodalma-Petrarca, Boccaccio, Janus Pannonius
10. évfolyam	műveltségi feladatsor és esszé a szóbeli témakörök szerint	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b>  <b>I.félév:</b> A reneszánsz és reformáció irodalma-Balassi Bálint, Shakespeare: Rómeó és Júlia, A barokk és a rokokó irodalma: Zrínyi Miklós: Szigeti veszedelem, a felvilágosodás irodalma: európai klasszicizmus és a klasszicista dráma, Moliére egy drámája, angol felvilágosodás: Swift, Voltaire: Candide, Goethe, <b>II.félév:</b> magyar felvilágosodás: nyelvújítás, Csokonai Vitéz Mihály, klasszicizmus és kora romantika a magyar irodalomban: Berzsenyi Dániel, Kölcsey Ferenc, Katona József: Bánk bán, a romantika irodalma: Puskin Anyegin, a magyar romantika kora: Vörösmarty Mihály, Petőfi Sándor, Jókai Mór.
11. évfolyam	műveltségi feladatsor, esszé a szóbeli témakörök szerint	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b>  <b>I.félév:</b> realizmus: Balzac vagy Stendhal a szaktanárral való egyeztetés alapján, Gogol, Ibsen, Csehov, Arany János, Madách Imre, Mikszáth Kálmán,  <b>II.félév:</b> francia szimbolista költők, Herczeg Ferenc, Ady Endre, Babits Mihály, Móricz Zsigmond, Kosztolányi Dezső, Juhász Gyula, Tóth Árpád
12. évfolyam	műveltségi feladatsor, esszé a szóbeli témakörök szerint	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b>  <b>I.félév:</b> az avantgárd irodalma: Thomas Mann (Mario és a varázsló), Franz Kafka: Átváltozás, József Attila, Radnóti Miklós, Szabó Lőrinc, az irodalom határterületei: a krimi műfaja,  <b>II.félév:</b> Örkény István, Márai Sándor, Pilinszky János, Nagy László, Szabó Magda, Szerzők és művek a kortárs magyar irodalomból a szaktanárral való megegyezés alapján (Tóth Krisztina, Bodor Ádám stb.)

## 2. Magyar nyelvtan

évfolyam	írásbeli követelmény (25 pont)	szóbeli követelmény (25 pont)	értékelés
9. évfolyam	írásbeli teszt, gyakorlati feladatok	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b> <b>I.félév:</b> kommunikáció, a nyelvi rendszer,a nyelvi jelek, hangtan,	80-100% Jeles (5) 60-79% Jó (4) 40-59% Közepes (3) 25-39% Elégséges (2) 0-24% Elégtelen (1)

		szóelemek, morfémák, <b>II.félév:</b> szófajok, szóalkotás módjai, szókapcsolatok, szintagmák, mondatrészek	
10. évfolyam	írásbeli teszt, gyakorlati feladatok	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b> <b>I.félév:</b> Szövegten, <b>II.félév:</b> stilisztika (stílusrétegek, szóképek és alakzatok), helyesírási alapelvek	80-100% Jeles (5) 60-79% Jó (4) 40-59% Közepes (3) 25-39% Elégséges (2) 0-24% Elégtelen (1)
11. évfolyam	írásbeli teszt, gyakorlati feladatok	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b> <b>I.félév:</b> az emberi nyelv születése és működése, a nyelvek típusai, a magyar nyelv története, <b>II.félév:</b> anyanyelvünk jelene és jövője: nyelvjárás, nyelvművelés és nyelvpolitika.	80-100% Jeles (5) 60-79% Jó (4) 40-59% Közepes (3) 25-39% Elégséges (2) 0-24% Elégtelen (1)
12. évfolyam	írásbeli teszt, gyakorlati feladatok	<b>szóbeli felelet az alábbi témakörökből:</b> <b>I.félév:</b> nyelvtörténet, nyelv eredete, nyelvemlékek, <b>II.félév:</b> nyelvtörténeti korszakok, nyelvújítás.	80-100% Jeles (5) 60-79% Jó (4) 40-59% Közepes (3) 25-39% Elégséges (2) 0-24% Elégtelen (1)

**Matematika**  
**írásbeli feladatsor**

**9. osztály 1. félév**

Számok és alakzatok

A számok áttekintése

Halmazok, részhalmazok

Műveletek halmazokkal

Egyszerű összeszámlási feladatok

Halmazok elemszáma

Ponthalmazok

Nevezetes ponthalmazok

Kombinatorikai alkalmazások, gráfok

Halmazokról és számokról

Alapszerkesztések  
A háromszögre vonatkozó ismeretek  
Pitagorasz-tétel  
A háromszögek nevezetes pontjai, vonalai  
Négyszögek áttekintése, osztályozása  
A sokszögekről  
A dolgozat feladatainak megbeszélése, értékelés  
Műveletek racionális számkörben - pozitív, negatív számok  
Százalékszámítás  
A hatványozás fogalma, azonosságai  
A hatványozás kiterjesztése, a permanencia elv  
Számok normál alakja  
Számítások pontossága  
Egy és többváltozós algebrai kifejezések, helyettesítési érték  
Egynemű kifejezések szorzása, összevonása, polinomok  
Polinomok fokszáma, egyenlősége, zérushelye  
Műveletek polinomokkal  
Nevezetes szorzatok  
Az azonosságok alkalmazása  
Polinomok szorzattá alakításának módszerei  
Szorzattá alakítás nevezetes szorzatok felhasználásával  
Algebrai törtkifejezések egyszerűsítése  
Algebrai törtkifejezések szorzása, osztása  
Algebrai törtkifejezések összevonása, műveletek törtkifejezésekkel

### **9. osztály 2. félév**

Bevezető feladatok a függvényekhez  
Mi az a függvény?  
Ponthalmazok és függvények ábrázolása a koordináta-rendszerben  
Lineáris függvények  
Sorozatok  
Az abszolútérték függvény  
A másodfokú függvény  
Racionális törtfüggvények  
Alkalmazások  
Adatok és ábrázolásuk. A statisztika tárgya, feladata 1.  
Középértékek  
A valószínűség számítás alapjai  
Geometriai transzformációk  
Tengelyes tükrözés  
Thalész-tétel  
Középpontos tükrözés  
Középvonalak  
A háromszögek nevezetes pontjai, vonalai  
A pont körüli elforgatás származtatása és tulajdonságai  
A középponti szög és a hozzá tartozó körív  
A körív hossza, a körcikk területe  
Eltolás  
A vektor fogalma

Vektorok összegzése  
Két vektor különbsége  
Egybevágóság  
Geometriai transzformációk egymás utáni végrehajtása  
Az egyenlet, egyenlőtlenség fogalma  
Egyenlet, egyenlőtlenség megoldási módszerek  
A legáltalánosabb módszer: a mérlegelv  
Egyenlet megoldása szorzattá alakítással  
Egyenlőtlenség megoldása  
Egyenlőtlenség megoldása szorzattá alakítással  
Abszolútértéket tartalmazó egyenletek, egyenlőtlenségek  
Elsőfokú egyenletrendszerek  
Szöveges feladatok, gyakorlati alkalmazások  
Egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása függvénygrafikon segítségével  
Alkalmazások (modellalkotás, függvények felállítása)

### **10. osztály 1. félév**

Vegyes kombinatorikai feladatok  
A skatulyaelv  
Sorba rendezési problémák  
Kiválasztási problémák  
Gyakorlás  
Játékok, gráfok  
Egy kis logika  
Matematikai állítások

A számok négyzetgyöke  
A négyzetgyökvonás azonosságai  
A négyzetgyökvonás azonosságainak alkalmazása  
Irracionális számok  
A négyzetgyökfüggvény  
Inverz függvény fogalma  
Másodfokú egyenletek megoldása szorzattá alakítással  
A másodfokú egyenlet megoldóképlete  
Az egyenletmegoldás gyakorlása  
Nem kell mindig megoldóképlet!  
A másodfokú függvények és másodfokú egyenletek kapcsolata  
Másodfokú egyenlőtlenségek  
Másodfokúra visszavezethető egyenletek, egyenlőtlenségek  
A feladatok megoldásának megbeszélése  
Gyökök és együtthatók közötti összefüggések  
Viéte-formulák használata  
Paraméteres egyenletek  
Szöveges, gyakorlati feladatok  
Másodfokú egyenletrendszerek  
Szélsőérték-problémák, nevezetes közepek  
Négyzetgyökös egyenletek  
Négyzetgyökös egyenlőtlenségek  
Magasabb fokú egyenletek megoldása

## **10. osztály 2. félév**

A geometriai transzformációk  
Középpontos nagyítás és kicsinyítés, közép-pontos hasonlósági transzformáció  
Szerkesztések középpontos hasonlóság alkalmazásával  
A hasonlósági transzformáció fogalma  
Derékszögű háromszögre vonatkozó tételek  
Szögfelezőtétel  
A hasonlósági transzformáció alkalmazásai  
A háromszög területe és a háromszög oldalait érintő körök  
Ismerkedés a véletlennel  
Valószínűségi számítási alapfogalmak  
Műveletek eseményekkel  
Események valószínűsége  
A valószínűség kiszámításának kombinatorikus modellje  
A totó néhány feladatának elemzése  
Statisztika körülöttünk  
Statisztikafeladatok  
A feladatok megoldásának megbeszélése  
Kerületi és középponti szögek  
Érintőszárú kerületi szög  
Látószöggel kapcsolatos mértani hely  
Húrnégyszög  
A körhöz húzott szelőszakaszok tétele  
Körgeometria és hasonlóság  
Grafikus számítógép-programok  
Összefoglalás, gyakorlás  
Állítások. Logikai műveletek  
Kétváltozós logikai műveletek  
Következtetési szabályok

## **11. osztály 1. félév**

A hatvány fogalma és azonosságai, négyzetgyök fogalma és azonosságai.  
A hatványozás általánosítása pozitív alap esetén racionális kitevőre. Az  $n$ -edik gyök  
Műveletek racionális kitevővel és gyökkifejezésekkel  
Számolás 10 hatványaival, 10-es alapú logaritmus  
A logaritmus fogalma  
A logaritmus azonosságai  
Áttérés más alapú logaritmusra  
Az exponenciális függvény  
A logaritmus függvény  
Exponenciális egyenletek  
Exponenciális egyenlőtlenségek  
Logaritmosos egyenletek  
Logaritmosos egyenlőtlenségek  
Vegyes feladatok  
Oszthatóság  
Oszthatósági szabályok  
Prímszámok. A számelmélet alaptétele.

Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.

Számrendszerek.

Vektorok szorzása számmal.

Vektorműveletek

Helyvektorok.

Felezőpont, osztópont.

A háromszög súlypontja.

Vektorok forgatása (+90 ° és -90°-kal.)

Hegyszögek szögfüggvényi

Összefüggések

Háromszögek adatainak meghatározása

Síkbeli, térbeli számítások

Tompaszögű háromszögek

A koszinusztétel

A szinusztétel

Alkalmazások

Szöveges feladatok

Gyakorlati alkalmazások

### **11. osztály 2. félév**

Vektorok, Vektorok koordinátái, műveletek vektorokkal merőleges vektorok

Vektorok abszolút értéke, Két pont távolságának meghatározása

Szakasz felezőpontjának, harmadoló pontjának koordinátái

Háromszög súlypontjának koordinátái

Vektorok skaláris szorzata, tulajdonságai

Adott ponton átmenő, adott irányvektorú egyenes egyenlete

Adott ponton átmenő, adott normálvektorú egyenes egyenlete

Egyenes iránytényező egyenlete

Két ponton átmenő egyenes egyenlete

Két egyenes metszéspontjának meghatározása

Két egyenes párhuzamosságának, merőlegességének feltétele

A kör egyenlete

A kör és a másodfokú kétismeretlenes egyenlet kapcsolata

A kör és az egyenes közös pontjainak meghatározása

Két kör közös pontjainak meghatározása

Kiválasztási feladatok

$\binom{n}{k}$  kiszámítása

Kombináció

Variáció

Gráfelméleti alapfogalmak pont, él, fok definíciója

Gráfmodell alkalmazása

Gráfok alkalmazása

Valószínűség fogalma;

A valószínűség-számítás klasszikus modellje

Gyakoriság, relatív gyakoriság

Eseménytér, eseményalgebra

Független események

Binomiális eloszlás

Visszatevés nélküli mintavétel  
Binomiális eloszlás alkalmazása.  
Visszatevéses mintavétel  
Játékok elemzése  
Statisztikai jellemzők  
Mennyi mindent tud a doboz (boks plot) diagram?

### **12. osztály 1. félév**

Logikai feladatok, kijelentések  
Negáció, konjunkció, diszjunkció  
A teljes indukció  
A sorozat fogalma, példák sorozatokra  
Példák rekurzív sorozatokra  
A számtani sorozat n-edik tagja  
A számtani sorozat első n tag összege  
A mértani sorozat n-edik tagja, az első n tag összege  
Összetett feladatok számtani és mértani sorozatokra  
Kamatszámítás, törlesztő részletek kiszámítása  
Tételek kölcsönös helyzete, tételek szöge  
Tételek távolsága  
A sík és a tér felbontása  
A testek osztályozása  
Szabályos testek  
A terület fogalma, a sokszögek területe  
Területszámítási feladatok  
A kör és részeinek területe  
Területszámítási feladatok  
A térfogat fogalma, a hasáb és a henger térfogata  
A gúla és a kúp felszíne és térfogata  
Térfogat és felszínszámítási feladatok  
A csonka gúla és a csonka kúp felszíne és térfogata  
A gömb és részeinek felszíne és térfogata  
Egymásba írt testek

### **12. osztály 2. félév**

Példák geometriai valószínűségekre  
A várható érték fogalma, egyszerű példák  
A statisztika alapfogalmai és példák, feladatok  
Halmazok  
Kombinatorika  
Valószínűségszámítás  
Számok és műveletek  
Számelmélet, oszthatóság  
Hatvány, gyök, logaritmus  
Racionális kifejezések  
Egyenletek, egyenlőtlenségek  
Egyenletrendszerek  
A függvény fogalma, grafikonja, egyszerű tulajdonságai  
Műveletek függvényekkel



Függvénytulajdonságok  
Alapvető geometriai fogalmak  
Geometriai transzformációk  
Vektorok, szögfüggvények  
Nevezetes síkidomok tulajdonságai  
Koordinátageometria

**Digitális kultúra**  
**gyakorlati feladat, számítógép mellett**

**9. osztály 1. félév**

Az adatok áttekinthető elrendezése  
Képek, ábrák beillesztése  
Fájlok kezelése, megosztása  
Gyakorlás, ellenőrzés  
Körlevélkészítés  
Stílusok, tartalomjegyzék  
Nagy dokumentumok formázása  
Gyakorlás  
Ellenőrzés  
A pixelgrafika alapfogalmai, szerkesztő-programjai és a felhasználói felület, kijelölések, alakzatok készítése  
Rétegek  
Szöveg a képen, képszerkesztés mobiltelefonnal  
Ellenőrzés  
Elméleti fogalmak, adatvédelem, szoftverek  
Videó készítése, szerkesztése 1.  
Videó készítése, szerkesztése 2.  
A vektorgrafika alapfogalmai, szerkesztőprogramjai és a felhasználói felület  
Alakzatok, igazítás  
Elrendezés  
Színek, kitöltés, szegélyek  
Unió, metszet, különbség  
Útvonal  
Szövegek  
GeoGebra  
Mobil informatikai eszközök  
Okostelefonok biztonságos használata  
Mobiltanulás, oktatóprogramok  
Egyszerű mobilalkalmazás készítése  
Számok, szövegek, logikai kifejezések kezelése  
Diagramkészítés

**9. osztály 2. félév**

Szöveg- és dátumkezelő függvények  
Keresőfüggvények  
Feltételes statisztikai függvények  
Felhőszolgáltatások  
Az online kommunikációs eszközök csoportosítása

A világháló  
Elektronikus levelezés  
Az informatikai eszközök története; a digitális eszközök főbb egységei  
A modern digitális eszközök működése  
Operációs rendszerek  
Operációs rendszerek  
Mi az a programozás?  
Első programjaink Python alkalmazása  
Változók, kiíratás, adat bekérése  
Számok és karakterláncok a programban  
Számok és karakterláncok  
Elágazások  
Elágazások és véletlenek  
Ciklusok  
Ciklusok és véletlenek

### **10. osztály 1. félév**

Az online kommunikáció szerepe, működése  
Publikálás a világhálón  
Statikus weboldal létrehozása  
A tartalomkezelő rendszerek (WCMS) jellemzői, funkciói  
Honlap készítése tartalomkezelő rend-szerben II  
Az információs társadalom szerepe, e-szolgáltatások  
Az információs társadalom problémái, e-Világ  
Táblázatkezelés  
Az Európai Unió országai  
Egyenletek megoldása  
Ferde hajítás  
Betűk gyakorisága  
Algoritmizálás és Python programozási nyelv használata,  
Ismétlés 9-es ismeretek, Eddig jutottunk mostanáig  
Elemi adattípusok és elágazások  
Ciklusok és listák

### **10. osztály 2. félév**

Algoritmizálás és Python programozási nyelv használata  
Szövegek, eljárások, függvények  
Eljárások a gyakorlatban  
Függvények a gyakorlatban  
Variációk típusalgoritmusokra  
Listákat tartalmazó listák – kétdimenziós adatszerkezet  
Objektumok szótárban  
Kétdimenziós listák és szótárak a gyakorlatban  
Adatbázis-kezelés  
Alapfogalmak  
Szűrés  
Logikai műveletek  
Online szolgáltatások, hozzáférési jogosultságok  
A digitális eszközök használata, Az informatikai eszközök története, egységei

A digitális eszközök használata, Operációs rendszerek

### **11. osztály 1. félév**

Szövegszerkesztés, nagy dokumentumok hatékony szerkesztése

Korrektúra és véleményezés

Dokumentumok összehasonlítása

Online szövegszerkesztés

Táblázatkezelés, alapismeretek áttekintése

Dátum és idő

Adatok grafikus ábrázolása

Lépcsőfutás

Matematikai számítások

Pénzügyi számítások

Nagy adathalmazok kezelése

Adatok kiválgatása szűréssel

Adatok kiemelése feltételes formázással

Részösszegképzés és kimutatás

Feltételtől függő számítások

Adatbázis-kezelés alapfogalmai

Adatbázis a számítógépen

Adatok importálása

Információ kinyerése az adattáblákból

Logikai műveletek a lekérdezésekben

A szöveg mező típus

Rendezés

Adatok több táblából

Számított értékek

Aggregáló függvények

Segédlekérdezések

Mi van, ha nincs?

Jelentések

Adatbevitel, űrlapok

Ami a választó lekérdezésen túl van

### **11. osztály 2. félév**

Információs társadalom, e-világ

Mesterséges intelligencia

Kriptográfia alapfogalmak

Aszimmetrikus kulcsú titkosítás

Adatvédelem böngészés közben

Ellenőrzés

Online kommunikáció: Kommunikáció az interneten

Információk online környezetben

Mobiltechnológiai ismeretek: Szekvenciák, elágazások

Elágazások és a feltételes ciklus

Bejárható objektumok és a bejárás ciklus

Bejárható objektumok és a bejárás eljárások  
Bejárható objektumok és a bejárás függvények  
Fájlok a kérészetű adatok helyett  
Kópiakészítés  
Digitális másolás, ki- és szétválogatás  
Típusalgoritmusok  
Összefüggő feladatsorok  
A rendezés típusalgoritmus  
Rendezés a napi gyakorlatban  
Eggyé válás  
Csoportnapló  
Adatszerkezet tervezése  
Objektumokat tároló csoportnapló  
Grafikus felhasználó felület  
Informatikai hálózatok és felhőszolgáltatás

## Fizika

### 9. évfolyam

Írásbeli feladatsor Mozgástani alapfogalmak Az egyenes vonalú egyenletes mozgás Az egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás A szabadesés Az egyenletes körmozgás A tehetetlenség törvénye Lendület és megmaradása Az erő, Newton II. törvénye Newton III. törvénye A gravitációs erő törvénye, a földi gravitációs erő A súlyerő A rugóerő A súrlódási erő és a közegellenállás Az egyenletes körmozgás dinamikai leírása A forgatónyomaték Pontszerű és merev test egyensúlya Egyensúlyi helyzetek Egyszerű gépek A munka Az energia Munkafajták energiafajták A mechanikai energia megmaradásának tétele A teljesítmény A hatásfok

### 10. évfolyam

Írásbeli feladatsor Termikus jelenségek, a molekulák hőmozgása A hőmérséklet mérése, hőmérsékleti skálák Halmazállapotok, modellalkotás Szilárd testek hőtágulása Folyadékok hőtágulása A gázok állapotegyenlete Boyle-Mariotte törvény Gay-Lussac I. törvénye Gay-Lussac II. törvénye Egyesített gáztörvény A belső energia, az ekvipartíció tétele A belső energia megváltozása, a termodinamika I. főtétele Halmazállapot-változások A termodinamika II. főtétele Elektrosztatikai alapismeretek. Coulomb törvénye. A töltésmegmaradás törvénye. Az elektromos mező jellemzése. Az elektromos térerősség. Az elektromos mező szemléltetése erővonalakkal. Az elektromos mező munkája. Az elektromos feszültség. Elektromos töltések, térerősség, potenciál a vezetőkön. A kondenzátor. Az elektromos mező energiája. Egyenáram. Áramköri alaptörvények. Az áramköri alappennyiségek. Ohm törvénye. Mitől függ a fémes vezető ellenállása? Ellenállások, fogyasztók kapcsolása

### 11. évfolyam

Írásbeli feladatsor A rezgőmozgás leírása A matematikai inga Csillapodó és csillapítatlan rezgések Szabad és kényszerrezgések Rezgések összeadása Mechanikai hullámok Hullámjelenségek

- o törés
- o visszaverődés
- o interferencia
- o állóhullám
- o elhajlás A hang jellemzői. Az infrahang és az ultrahang Elektromágneses rezgések és hullámok Teljes elektromágneses színekép A fény terjedése. Fényvisszaverődés, tükrök A fénytörés. Planparalel lemez, prizma, lencsék A fény, mint transzverzális elektromágneses hullám. Fénypolarizáció, fénybontás, színkeverés A fény interferenciája. Fényelhajlás. Spektrumok, spektroszkópia Bevezetés a modern fizikába A fényelektromos jelenség (fotoeffektus) Az elektron részecske-és hullámtulajdonságai. Az atommodellek A Bohr-modell A kvantummechanikai atommodell alapjai A speciális relativitáselmélet alapjai Az atommag felfedezése és összetétele. A nukleáris kölcsönhatás. A radioaktivitás. A maghasadás Atommagok fúziója. Az égitestek mozgása A Világegyetem keletkezése A Tejútrendszer és a galaxisok A csillagok élete A Naprendszer

Angol nyelv / angol célnyelv

Évfolyam	Írásbeli vizsgarész	Szóbeli vizsga
9. évfolyam első félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>család, barátok, hobby</i>
9. évfolyam második félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>az otthon bemutatása, országismeret, tervek önismeret</i>
10. évfolyam első félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>ünnepek, időjárás, napirend</i>
10. évfolyam második félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>iskola, étkezési szokások, divat</i>
11. évfolyam első félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>város és vidék összehasonlítása, egészséges életmód</i>
11. évfolyam második félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>nyelvtanulás szerepe, sport, vásárlási szokások</i>
12. évfolyam első félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló téma kifejtés: <i>környezettudatos életmód, kulturális programok</i>
12. évfolyam második félév	Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	<i>technika szerepe a hétköznapi életben, pénz szerepe, utazás</i>

Francia célnyelv

Évfolyam	Írásbeli követelmény Pontszám: 45	Szóbeli követelmény Pontszám: 30
9.kny évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <i>család, barátok, hobby, étkezési szokások, napirend, karrier, étkezési szokások, gyermekkor, nyári szünet, lakás.</i>
9. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <i>Útbaigazítás, programok bemutatása, betegségek, szabadidő, turizmus, interperszonális kapcsolatok, ünnepek, időjárás, az</i>

		<i>otthon bemutatása, iskola, országismeret, divat</i>
10. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levéliírás	Önálló téma kifejtés: <b>Környezetvédelem, iskola és a munka világa, média, technológiai fejlődés, város és vidék összehasonlítása, egészséges életmód, nyelvtanulás szerepe, sport, vásárlási szokások</b>
11. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levéliírás	Önálló téma kifejtés: <b>környezettudatos életmód, kulturális programok, technika szerepe a hétköznapokban, pénz szerepe, utazás, orvostudomány, egészségügy, fogyasztói társadalom, nyelvtanulás jelentősége</b>
12. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés, Halott szövegértés, Levéliírás	<b>Nyelvtanulás jelentősége, Stereotípiák, előítéletek, médiumok szerepe a közvélemény befolyásolásában, egészséges életmód, ünnepek fajtái és szerepe, a család mint gazdasági és társadalmi közösség, környezetszennyezés, robotizáció</b>

### Francia nyelv

Évfolyam	Írásbeli követelmény Pontszám: 45	Szóbeli követelmény Pontszám: 30
9. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <b>család, barátok, hobby, étkezési szokások, napirend</b>
10. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <b>ünnepek, időjárás, az otthon bemutatása, iskola, országismeret, divat</b>
11. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levéliírás	Önálló téma kifejtés: <b>város és vidék összehasonlítása, egészséges életmód, nyelvtanulás szerepe, sport, vásárlási szokások</b>
12. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levéliírás	Önálló téma kifejtés: <b>környezettudatos életmód, kulturális programok,</b>

		<i>technika szerepe a hétköznapokban, pénz szerepe, utazás</i>
--	--	----------------------------------------------------------------

### Német nyelv

Évfolyam	Írásbeli követelmény Pontszám: 45	Szóbeli követelmény Pontszám: 30 Őszi félév	Szóbeli követelmény Pontszám: 30 Tavaszi félév
9. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <i>család, barátok, hobby</i>	Önálló téma kifejtés: <i>az otthon bemutatása, országismeret</i>
10. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <i>ünnepek, időjárás, napirend</i>	Önálló téma kifejtés: <i>iskola, étkezési szokások, divat</i>
11. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levélírás	Önálló téma kifejtés: <i>város és vidék összehasonlítása, egészséges életmód, nyelvtanulás szerepe</i>	Önálló téma kifejtés: <i>sport, vásárlási szokások, diákmunka</i>
12. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levélírás	Önálló téma kifejtés: <i>környezettudatos életmód, kulturális programok, technika szerepe a hétköznapokban,</i>	Önálló téma kifejtés: <i>pénz szerepe a mindennapokban, utazás-nyaralás, betegségek</i>

### Olasz nyelv

Évfolyam	Írásbeli követelmény Pontszám: 45	Szóbeli követelmény Pontszám: 30
9. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés az alábbi nyelvtani elemek alapján: <i>I.félév: singolare-plurale, articoli(det.-indet.), il verbo avere-essere</i> <i>II.félév: il presente, i verbi modali, le preposizioni</i>	Önálló témakifejtés: <i>I.félév: család, barátok, bemutatkozás,</i> <i>II.félév: hobby, az otthon bemutatása, célnyelvi országismeret</i>
10. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés az alábbi nyelvtani elemek alapján: <i>I.félév: I possessivi, il passato prossimo, il futuro semplice e composto,</i> <i>II.félév: imperfetto, trapassato prossimo</i>	Önálló témakifejtés: <i>I.félév: ünnepek, időjárás</i> <i>II.félév: étkezési szokások-az olasz és a magyar konyha összehasonlítása, az olasz mozi</i>
11. évfolyam	Nyelvhelyesség, olvasott szövegértés, levélírás az alábbi nyelvtani elemek alapján:	Önálló témakifejtés: <i>I.félév: vásárlási szokások (online szolgáltatások igénybevétele), az olasz divat,</i>

	<i>I.félév: i pronomi diretti, il pronomo partitivo ne, i verbi riflessivi, II.félév: la forma impersonale, l'imperativo, il condizionale semplice/composto</i>	<i>II.félév: az olasz tévé és sajtó, az olasz zene.</i>
12. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levélírás az alábbi nyelvtani elemek alapján: <i>I.félév:i pronomi combinati e relativi, gli interrogativi, stare per+inf, stare+gerundio, comparazione, II.félév: il passato remoto, avverbi di modo, il congiuntivo presente e passato.</i>	Önálló témakifejtés: <i>I.félév:iskola (nyelvtanulás szerepe, internetes böngészés), a munka világa-pénz szerepe, II.félév:környezettudatos és egészséges életmód, utazás, olasz városok, sport</i>

### Kínai nyelv (tagozat)

Évfolyam	Írásbeli vizsgarész (60 pont)	Szóbeli vizsga (40)
9. évfolyam	Tanult írásjegyek felismerése és írása Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló témakifejtés: részletes bemutatkozás, család, barátok, napirend, időjárás, étkezési szokások, hobbi, szabadidő
10. évfolyam	Tanult írásjegyek felismerése és írása Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló témakifejtés: öltözködés, közlekedés, lakóhely és lakás bemutatása, iskola
11. évfolyam	Tanult írásjegyek felismerése és írása Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló témakifejtés: nyelvtanulás, ünnepek, utazás-nyaralás, sport, étkezési szokások
12. évfolyam	Tanult írásjegyek felismerése és írása Nyelvhelyesség Olvasott szöveg értése	Önálló témakifejtés: környezettudatos életmód, kulturális programok, város és vidék összehasonlítása, pénz szerepe, egészséges életmód

### Kínai nyelv (második nyelv)

Évfolyam	Írásbeli követelmény Pontszám: 45	Szóbeli követelmény Pontszám: 30
9. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <i>család, barátok, hobby, étkezési szokások, napirend</i>
10. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés	Önálló téma kifejtés: <i>ünnepek, időjárás, az otthon bemutatása, iskola, országismeret, divat</i>



11. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levélírás	Önálló téma kifejtés: <b>város és vidék összehasonlítása, egészséges életmód, nyelvtanulás szerepe, sport, vásárlási szokások</b>
12. évfolyam	Nyelvhelyesség Olvasott szövegértés Levélírás	Önálló téma kifejtés: <i><b>környezettudatos életmód, kulturális programok, technika szerepe a hétköznapi életben, pénz szerepe, utazás</b></i>

**Történelem**  
*szóbeli vizsga*

### 9. évfolyam

Témák:

- A Közel-Kelet főbb civilizációi
- Politika az ókori Hellaszban – az athéni demokrácia
- A görög civilizáció
- Politika az ókori Rómában
- A római civilizáció
- Politeizmus és monoteizmus
- A kereszténység kezdete
- A Római Birodalom bukása és örökösei
- Az iszlám és az Arab Birodalom
- A parasztság világa
- Az egyházi rend
- A középkor művelődése
- A nemesi rend
- A polgárok világa
- Magyar őstörténet és honfoglalás
- A keresztény magyar államalapítás
- A magyar állam megszilárdulása a 11–12. században
- A Magyar Királyság a 13. században
- Magyarország az Anjouk korában
- A török fenyegetés árnyékában
- Hunyadi Mátyás uralkodása
- A magyar középkor kulturális hagyatéka

### 10. évfolyam

Témák:

- A földrajzi felfedezések
- A korai kapitalizmus
- Reformáció Európában és Magyarországon
- „Hitviták tüzeiben”
- Az ország három részre szakadása
- A Magyar Királyság a 16–17. században
- Az Erdélyi Fejedelemség a 16–17. században
- A török kiűzése és a török kor mérlege

- A felvilágosodás
- A brit alkotmányos monarchia és amerikai köztársaság működése
- A francia forradalom és hatása
- A Rákóczi-szabadságharc
- Magyarország újranepezülése
- A felvilágosult abszolútizmus reformjai
- Liberalizmus, nacionalizmus és konzervativizmus
- Az ipari forradalom hullámai
- A reformkor fő kérdései
- A politikai élet szinterei
- A reformkor politikai vitái
- A forradalom céljai és eredményei
- A szabadságharc küzdelmei
- A szabadságharc leverése és a megtorlás

## 11. évfolyam

*Témák:*

- A polgári nemzetállam megteremtése
- A szocializmus és a munkásmozgalom
- Szembenállás és kiegyezés
- Pártok és kormányok a dualizmus korában
- Az ipari forradalom Magyarországon
- Társadalom és életmód a dualizmus korában
- A nemzeti és a nemzetiségi kérdés a dualizmus korában
- Gyarmatosítás – nagyhatalmi konfliktusok
- Az első világháború kitörése
- A „nagy háború” jellemzői és hatásai
- Magyarország az első világháborúban
- Szocialista és nemzeti törekvések
- Az Osztrák-Magyar-Monarchia és történelmi Magyarország felbomlása
- A Tanácsköztársaság és az ellenforradalom
- A Párizs környéki békék
- A trianoni békediktátum
- A kommunista Szovjetunió
- A Nyugat és a gazdasági világválság
- A nemzetiszocialista Németország
- Talpra állás Trianon után
- Revízió, oktatás és kisebbségi lét
- Az 1930-as évek Magyarországa
- A tengelyhatalmak sikerei
- A szövetségesek győzelme
- Magyarország a második világháborúban: mozgástér és kényszerpálya
- A holokauszt
- Magyarország pusztulása
- A második világháború jellemzői
- A kétpólusú világ kialakulása
- A hidegháború
- A gyarmati rendszer felbomlása

## 12. évfolyam

Témák:

- Az európai integráció kezdetei
- A szovjet megszállás következményei
- Társadalmi, gazdasági változások és az új politikai rendszer kialakulása
- A határon túli magyarság és a hazai németek sorsa 1944 és 1947 között
- Magyarország úton a diktatúra felé
- A kommunista diktatúra kiépülése
- A Rákosi-diktatúra időszaka
- A társadalom helyzete az 1950-es évek elején
- A Rákosi-diktatúra meggyengülése
- Az 1956-os forradalom és szabadságharc kitörése és első sikerei
- A szabadság kiteljesedése és az újabb szovjet intervenció
- A harmadik világ és a helyi háborúk az 1960–70-es években
- A szuperhatalmak versengése és együttműködése
- Gazdaság és politika a vasfüggöny két oldalán a hidegháború évtizedeiben
- Változások az életmódban és a mentalitásban
- A szovjet tömb meggyengülése
- Rendszerváltoztatások és átalakulás Kelet-Közép-Európában
- A kétpólusú világrend megszűnése
- A berendezkedő Kádár-rendszer – megtorlások 1956 után
- A kádári konszolidáció és az új gazdasági mechanizmus
- Az életmód átalakulása az 1960–70-es években
- Társadalmi változások az 1960–70-es években
- A Kádár-rendszer meggyengülése
- A szocialista rendszer felbomlása és a demokratikus Magyarország születése
- Az „új világrend” kihívásai
- Globális problémák, a fenntarthatóság dilemmái
- A globális világgazdaság
- Az Európai Unió kialakulása és működése
- A magyar demokrácia 1990 és 2004 között
- Gazdasági és társadalmi változások az 1990-es években és a 2000-es évek első felében
- A határon túli magyarság helyzete
- Társadalmi ismeretek
- Állampolgári jogok és kötelességek
- Pénzügyi és gazdasági kultúra
- Munkavállalás

## Biológia

### 9. évfolyam

- 1 Az élővilág egysége, a felépítés és működés alapelvei
- 2 Sejtek és szövetek
- 3 Az élet eredete és feltételei
- 4 A biológiai evolúció
- 5 Az emberi szervezet
- 6 Az anyagforgalom

- 7 Az érzékelés és a szabályozás
- 8 Az emberi nemek és a szabályozás
- 9 Egészségügy

#### 10. évfolyam

- 1 Az anyagforgalom
- 2 Az érzékelés és a szabályozás
- 3 Az emberi nemek és a szabályozás
- 4 Egészségügy
- 5 Az élőhelyek és a biológiai sokféleség
- 6 A Föld és a Kárpát-medence értékei
- 7 Ember és bioszféra

#### 11. évfolyam

- 1 A sejtek felépítés és működése
- 2 Az ember létfenntartó működései
- 3 Az életműködések szabályozása
- 4 Szaporodás, szexualitás

#### 12. évfolyam

- 1 Molekuláris genetika
- 2 Az öröklődés törvényei
- 3 Az élet lehetőségei és az evolúció
- 4 Az ember egyéni és társas viselkedése

### Kémia

#### 9. évfolyam – 1. félév

- Alapfogalmak: elem, vegyület, keverék, vegyjel, képlet, izotóp, anyagmennyiség, moláris tömeg, moláris térfogat, Avogadro szám, standard állapot, rendszám, tömegszám.
- oldat fogalma, az oldódás elve
- Ionok (kation, anion), egyszerű képletek szerkesztése
- Alábbi vegyjelek ismerete: 1-20-as rendszámú elemek, cink, réz, ezüst, vas, nikkel
- Alábbi képletek ismerete: kénsav, salétromsav, szénsav, foszforsav, mészkő, szóda, szódabikarbóna, meszes víz, égetett mész, lúgkő,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NaCl}$ , szulfát, nitrát, karbonát, foszfát, kénessav, szulfid,
- egyszerű számítások a sztöchiometria témakörben (n, m, M, V, N)
- egyszerű számítások az oldatok témakörben (tömeg%, V/V%, koncentráció)

#### 9. évfolyam – 2. félév

- atom felépítése, elektronszerkezet
- ionos, kovalens, fémes kötés, molekulák szerkesztése, alak, polaritás, rácsösszetartó erő (ammónia, szén-dioxid, víz, metán, szén-tetraklorid, kén-hidrogén, formaldehid, kén-dioxid)
- rács típusok jellemzése (ion, atom, fém, molekula) – szempontok: rács pontokon lévő részecskék, rácsösszetartó erő, oldhatóság)
- reakciók típusai: egyesülés, bomlás, exoterm, endoterm, sav-bázis, közömbösítés, redoxi
- $\text{HCl}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$ , klór, kén, oxigén, szén – jellemzése: előállítás, felhasználás, szín, szag, halmazállapot, jellemző reakció, rács típus, rácsösszetartó erő
- fémek általános jellemzése
- egyszerűbb egyenletek írása

### 10. évfolyam – 1. félév

- Izoméria fogalma, egyszerűbb szénhidrogének elnevezése
- konstitúció, konstitúciós izomer, funkciós csoport, homológ sor fogalma
- alkán, alkén, alkin általános képlete
- szubsztitúció, addíció, polimerizáció, metán hőbontása, tökéletes égés fogalma, rá példa egyenlet (metán + klór, vízgőz, tökéletes égés; etén – polimerizáció, + hidrogén, HCl, víz, bróm; etin + hidrogén, HCl – termék polimerizációja; benzol + bróm, cc. salétromsav)
- egyszerű számítás – képlet meghatározás, egyenlet alapján számolás
- metán, etén, etin, benzol – szerkezeti képlete, alak, polaritás, rácsösszetartó erő, jellemző reakciók, felhasználás, előállítás, ahol van biológiai hatás

### 10. évfolyam – 2. félév

- funkciós csoportok ismerete (hidroxil, éter, aldehid, keton, karboxil, észter, amino, amid), ezeket a funkciós csoportokat tartalmazó vegyületek elnevezése
- metanol, etanol, dietil-éter, fenol, formaldehid, acetaldehid, acetone, ecetsav, hangyasav, etil-acetát, glicerin, glikol, oxálsav – szerkezeti képlet, fizikai tulajdonságok, fontosabb reakciók, felhasználás, biológiai hatás
- metanol + Na, CuO,
- etanol + Na, CuO, ecetsav
- dietil-éter előállítása
- fenol + Na, NaOH, víz
- acetaldehid + CuO, Ag-tükörpróba, H<sub>2</sub>
- acetone – előállítása
- hangyasav, ecetsav + Na, NaOH, NaHCO<sub>3</sub>, etanol, víz
- aminok reakciója vízzel, sósavval
- fontosabb szénhidrátok (szőlőcukor, fruktóz, maltóz, cellobióz, szacharóz, keményítő, cellulóz) felépítése, jellemzése – előfordulás, biológiai hatása
- aminosavak, fehérjék felépítése, biológiai jelentősége
- nukleinsavak felépítése, biológiai jelentősége

Számonkérés formája:

- írásbeli dolgozat – 50 pont, 25% elégséges, 40% közepes, 60% jó, 80% jeles
- 25% alatt a tanuló szóbeli vizsgázik

## Földrajz

### 9. évfolyam

Írásbeli: Teszt, topográfia 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.

### 10. évfolyam

Írásbeli: Teszt, topográfia 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

## Természettudomány

### 11. évfolyam osztályozó vizsga

PowerPoint vagy Prezi bemutató készítése az alábbi témákban a megadott kulcsszavak felhasználásával

#### 1. Témakör: Az élet története

Földi élet kialakulásáról és az legfontosabb evolúciós eseményekről

Kulcsszavak:

*evolúció, földtörténeti idő-skála, prekambrium, kambrium, kemoszintézis, foto-zintézis, sztromatolit, kihalási esemény*

## **2. Témakör: Földi édenkertek**

A biodiverzitás fontossága: Az 5 nagy biom bemutatása: fókuszban az éghajlat, növény és az állatvilág

Kulcsszavak:

*bioszféra, biom, éghajlat, tundra, tajga, lomberdő, esőerdő, szavanna, tengerek élővilága*

## **3. Témakör: Alkalmazkodás a környezethez**

Napjaink legaggasztóbb környezeti ártalmai (levegőszennyezés, talajszennyezés, vízszennyezés, túlnépesedés)

Kulcsszavak:

*biotikus és abiotikus környezeti tényezők, vízminőség, talajminőség, levegőminőség, természetvédelem, környezetvédelem*

## **4. Témakör: Velünk élő élővilág**

A mikrobiom bemutatása és fontossága

Kulcsszavak:

*bélflóra, mikrobiom*

## **5. Témakör: Testünk az időben**

Az emberi élet főbb állomásainak bemutatása és aktuális nehézségei

Kulcsszavak:

*fogamzás, szülés; csecsemő-, kisgyermek-, fiatal-, fel-nőtt- és időskor; öregedés, személyiségfejlődés, énkép, testkép*

## **6. Témakör: Utak az egészséghez**

Korunk civilizációs betegségei (1. Fertőző betegségek, 2. Szív és érrendszeri betegségek, 3. A rák)

Kulcsszavak:

*betegség, egészség, életvitel, megelőzés, mentálhigiéné, rákbetegség, célzott kezelés, elsősegélynyújtás, otthon-ápolás*

## **7. Témakör: Szenvedélyeink**

Addikciók több nézőpontból

Kulcsszavak:

*szenvedélybetegség, alkoholbetegség, függőség, életvitel, mentálhigiéné, drogtípusok*

## **8. Témakör: Ételeink, ételmisszereink**

Készíts útmutatót a helyes táplálkozáshoz

Kulcsszavak:

*ételmisszer, étel, tápanyag, éhínség, ételtartósítás, tenyésztés, termesztés, helyi eredetű ételmisszerek, ételmisszer-biztonság, ételmisszer-fenntarthatóság, okos-tányér*

## **9. Témakör: Egyszékes környezet**

Hulladékgazdálkodás bemutatása, újrahasznosítás fontossága

Kulcsszavak:

*hulladék, szelektív gyűjtés, újrahasznosítás*

## **10. Témakör: Genetikai örökségünk**

Leggyakoribb genetikai betegségek bemutatása

Kulcsszavak:

*genom és fenom, genetikai betegség, hajlam, epigenetika, örökölhetőség, egyénre szabott gyógyászat*

## **Célnyelvi civilizáció francia két tanítási nyelvű tagozaton**

9. évfolyam

Írásbeli teszt vagy esszé

Szóbeli 10 tétel Földrajzi vonatkozások Franciaország felszíne, éghajlata, Tájegységek, népesség Régiók Párizs története, szerkezete, nevezetességei

10. évfolyam

Írásbeli teszt vagy esszé

Szóbeli 10 tétel Történelmi vonatkozások a nemzetállam, fontosabb történelmi események, személyek, a modern Franciaország

Politikai vonatkozások hatalmi ágak, közigazgatás, a jogállam. A francia nyelv a frankofónia

## 11. évfolyam

Írásbeli teszt vagy esszé

Szóbeli: 15 tétel Gazdasági vonatkozások Franciaország gazdasági élete/ ált. mezőgazdaság, ipar, kereskedelem luxus iparágak

Szociális vonatkozások a francia család, a munka világa. a francia oktatási rendszer. Kulturális vonatkozások korok, stílusok napjaink kulturális élete. Az UNESCO világörökség. Az EU-története, intézményei

## 12. évfolyam

Írásbeli teszt vagy esszé

Szóbeli 15 tétel Mindennapi élet életmód, az otthon, étkezési szokások, hitélet, egészség. Környezetvédelem A francia-magyar kapcsolatok Frankofón országok

## Célnyelvi civilizáció angol két tanítási nyelvű tagozaton

### 9. évfolyam

Szóbeli vizsga

1. félév: Ausztrália földrajza. Államok és területek. Őslakosok. Növény és állatvilág. Parlamenti demokrácia. Pártok, választás. Gazdaság. Sportok. Multikulturalizmus. Új szerep a térségben.

Szóbeli vizsga

2. félév: Kanada földrajza. Provinciák és területek. A kétnyelvű ország. Multikulturalizmus. Kormányzat. Gazdaság. A Niagara. Őslakosok. Sport. Montreal.

### 10. évfolyam

Szóbeli vizsga

1. félév: A brit szigetek földrajza. Politikai egységek. London. A parlament. Választási rendszer. A kormány.

2. félév: A brit oktatási rendszer. Multikulturalizmus. Brit sportélet. A brit popzene. Brit irodalom.

### 11. évfolyam

Szóbeli vizsga

1. félév: Az USA földrajza. Turista látványosságok. Pártok. New York. Washington.

2. félév: Ünnepek. Sport. Multikulturalizmus. Filmipar. Jazz, country és rock

### 12. évfolyam

Szóbeli vizsga

A középszintű érettségi vizsga követelményeinek megfelelő, előzetesen kiadott tételsor.

## Vizuális kultúra

### 9. évfolyam

Szóbeli: portfólió összeállítása és bemutatása 1 db sikeres munka 1 db kedvenc technikával készült munka

1 db tanulmány (rajz v. festmény) 1 db kép és szöveg (könyvborító v. cd borító stb.) 1 db szabadon választott téma bemutatása

### 10. évfolyam

Szóbeli: portfólió összeállítása és bemutatása 1 db sikeres munka 1 db kedvenc technikával készült munka 1 db

tanulmány (rajz v. festmény) 1 db kép és szöveg (könyvborító v. cd borító stb.) 1 db szabadon választott téma bemutatása.

## Dráma kreatív gyakorlat

9-10. évfolyam

gyakorlati névjátékok ismerkedő játékok tükörjátékok a látás játéka a szaglás játéka a hallás játéka a tapintás játéka az ízlelés játéka vizuális, motorikus, verbális emlékezet játéka fantáziajátékok ritmusjátékok ügyességi játékok térhasználat, tájékozódás a színpadon utánzó játékok önismereti játékok társismereti játékok bizalomjátékok szituációs játékok szavak nélkül szituációs játékok szavakkal öt szabadon választott vers

## Drámaelmélet

9. évfolyam

Írásbeli teszt, esszé

Szóbeli Drámaelméleti alapfogalmak Színházi formák A görög dráma és színház A római kor színházi hagyatéka Az európai és magyar középkor színháza A reneszánsz színház Itáliában és Angliában Színjátszás, drámaírás a magyar reneszánsz korában

10. évfolyam

Írásbeli teszt, esszé

Szóbeli A spanyol aranykor színháza A francia klasszicista dráma A német klasszika drámája A magyar felvilágosodás drámája és a hivatásos színjátszás kezdetei A romantika drámairodalma és színjátszása Franciaországban és Németországban A magyar nyelvű dráma és színház a 19. században

11. évfolyam

Írásbeli teszt, esszé

Szóbeli A polgári drámaelmélet kialakulása A francia tézisdráma Polgári dráma a magyar színpadon A századforduló drámája és színháza A magyar polgári dráma a 20. század első évtizedeiben

12. évfolyam

Írásbeli teszt, esszé

Szóbeli A 20. század első felének útkeresése a drámában és színházban Az amerikai dráma a 20. század első felében Magyar dráma a 20. század első felében Drámai törekvések a 20. század második felében Színházi élet Magyarországon a 20. század második felében és napjainkban A színházművészet mint ösztönművészet sajátosságai

## Ének-zene

9. évfolyam gyakorlati A magyar népdalok rendszere Régi stílusú népdalok Új stílusú népdalok A zene kialakulása

Ókor zenéje Középkor zenéje A gregorián A világi zene képviselői: a trubadúrok A többszólamúság fajtái A reneszánsz A mise Motetta, madrigál XI. – XVI. század magyar műzenéje Históriai ének, Tinódi Lantos Sebestyén A barokk

Barokk hangszeres műfajok Barokk vokális műfajok 6 népdal ismerete 2 műdal ismerete Zenefelismerés

10. évfolyam gyakorlati Klasszicizmus Periódus, szonátaforma Szonáta, szimfónia vonósnégyes A szimfonikus

zenekar hangszerei Joseph Haydn Wolfgang Amadeus Mozart Ludwig van Beethoven XVIII. század magyar műzenéje: a verbunkos A romantika Dal, dalciklus Hangszeres karakterdarab Szimfonikus költemény Liszt Ferenc Romantikus opera Egy kiállítás képei Erkel Ferenc Bánk bán Kodály Zoltán Bartók Béla Öt népdal, öt műdal ismerete

## Kreatív zenei gyakorlat

9-12. évfolyam

Gyakorlati Öt népdal ismerete Öt műdal ismerete Jártasság a zenés színpadi műfajokban Hangszerek felismerése Ritmus visszatapsolása Dallam visszaéneklése Népdal éneklése különböző hangmagasságokon A követelmény szintje, nehézségi fokozata évfolyamonként változik.



## Művészettörténet

### 11. évfolyam

Írásbeli teszt Őskor (paleolitikum, neolitikum) Ókor (Mezopotámia, Egyiptom, Görögország, Róma) Középkor (romanika, gótika) építészetének, szobrászatának, festészetének ismerete a kerettantervi műtárgylista alapján

### 12. évfolyam

Írásbeli teszt Reneszánsz Barokk Klasszicizmus Romantika Realizmus Izmusok Avantgárdok építészetének, szobrászatának, festészetének ismerete a kerettantervi műtárgylista alapján

## Mozgóképkultúra és médiaismeret

### PROJEKT

#### VIZUÁLIS PRODUKTUM + MUNKANAPLÓ készítése

##### 1. A vizsgázónak valamilyen (mozgó)képi alkotást kell készítenie az alábbiak szerint!

A beadandó munka (lehet történetelbeszélő film, fotósorozat, storyboard, stb.) terjedelmét, műfaját és témáját aktuálisan, konkrét feladatban kapja meg a vizsgázó.

A kész munka és a hozzá készített munkanapló együtt bizonyítja a vizsgázó jártasságát

-a film kifejezőeszközeiben (plánok, kameraállások és kameramozgások, nézőpontok, képkomponálás, montázs, színkezelés)

-a filmes történetmesélés szabályaiban,

ezért a munkanaplóban jelenjen meg a tervezéskor és a felvételek készítésekor használt megoldások szakszerű elnevezése, és az is, hogy a film cselekményében mi indokolja ezek alkalmazását!

##### 2. Munkanapló, melyben a vizsgázó dokumentálja (részletesen leírja) a filmkészítés munkafázisait az alábbiak szerint!

Terjedelem: min. 3 oldal (Times New Roman, 12-es betű, 1,5-ös sortávolság)

A munkanapló szerkezeti és tartalmi követelményei:

##### I. Tervezési fázis ismertetése

A választott tárgy/téma indoklása, a személyes kötődés kifejtése;

a (film)ötlet rövid ismertetése: 5-10 mondatban a filmbéli **karakterek**, a köztük lévő **emberi viszonyok** ill. a választott **tárgy szerepének** ismertetése);

történetmesélő film esetén a történet ismertetése, **a cselekmény tagolása (alapszituáció, a cselekménybeli fordulatok, megoldás).**

##### II. A megvalósítás menetének ismertetése

a, Előmunkálatok: szereplők kiválasztásának szempontjai; helyszínek kiválasztása; kellékek; forgatási időpontok; előzetes fényképek vagy rajzos forgatókönyv készítése, világítás megtervezése stb.

b, A forgatás menete: A felvételek készítése során előállt **szakmai nehézségek, problémák**, és az ezekből következő **szakmai döntések leírása**

c, Utómunkálatok: A vágás folyamata; A film hanganyagának kimunkálása és a képekhez illesztése; A főcím és stáblista kidolgozása; ill. az ezekben előállt nehézségek és kényszerű változtatások

##### III. Önkritika

Az elkészült film tárgyilagos bírálata; a kevésbé sikerült vizuális megoldások önkritikus megfogalmazása; a „hogyan lehetett volna jobban csinálni?” végiggondolása és leírása

##### IV. (Melléklet(ek): A szinopszis + A filmhez készített bármilyen előzetes vázlat, fénykép, rajz – nem kötelező)

A beadott munkák **értékelésében** egyik szempont a kész produktum élvezhetősége, vizuális színvonala (nem elvárás a profi képi világ, de elvárás a feladathoz való igényes hozzáállás), másik szempont a munkanapló minősége, a szöveg igényessége. A két szempont **50-50 százalékban** vehető figyelembe. Munkanapló hiányában azonban a projekt nem értékelhető, mert a munkanapló bizonyítja a film tudatos megtervezettségét.

#### ÍRÁSBELI TESZT

9. évfolyam

Elvárt ismeretek:

1. **A technikai úton rögzített kép és hang, mint a mozgóképi ábrázolás anyaga** (A kép fogalma, definíciója; A mozgókép előtti mozgásábrázolások, A hagyományos vs. technikai kép (fotó); Megmozdul az állókép – felfedezők és technikai találmányaik működési elve; A mozgókép kettős természete)
2. **A kiemelés (hangsúlyozás) és a nézői figyelem irányításának alapvető eszközei a mozgóképi ábrázolásban** (A montázs, a fény-árnyék kontraszt kiemelt szerepe a látványszervezésben; A színészi játék elemzésének szempontjai; A színkezelés; A zenei hangsúlyok; A snittek hossza, váltakozásuk tempója; A belső montázs és a hosszú beállítás kapcsolata)
3. **A látványszervezés alapeszközei a mozgóképen**
4. **A mozgóképek osztályozása** (A filmes műfajok; Archetípusok a műfaji filmekben)
5. **A kommunikáció történetének fordulópontjai és a nyilvánosság fogalma**
6. **A médiakommunikáció szereplői, médiaintézmények és közönségek** (Közszolgálati, kereskedelmi és közösségi média; A közönség befolyásolásának fontosabb eszközei)
7. **A média nyelve, a médiaszövegek értelmezését befolyásoló tényezők** (A média tájékoztató funkciója: Hír és hírtérték, riport, interjú; A reklám mint érvelő médiaszöveg; A tabloid (bulvár) média jellemzői)

#### **Médiahasználat, médiaetika**

(A médiatartalmakat előállítók ill. a felhasználók felelőssége; Az egyének és közösségek jogai az írott, az elektronikus és az online médiában; Az internethasználat biztonsága)

10. évfolyam

Elvárt ismeretek:

#### **A technikai úton rögzített kép és hang, mint a mozgóképi ábrázolás anyaga**

(A mozgókép kettős természete

Mozgókép és valóság: Dokumentum és fikció

Mozgókép és valóság: Információgazdagság és sokértelműség

A mozgókép utalásos természete)

#### **A kiemelés (hangsúlyozás) és figyelemirányítás alapvető eszközei a mozgóképi ábrázolásban**

(A montázs, a fény-árnyék kontraszt kiemelt szerepe a látványszervezésben; A színészi játék elemzésének szempontjai; A színkezelés; A zenei hangsúlyok; A snittek hossza, váltakozásuk tempója; A belső montázs és a hosszú beállítás kapcsolata)

#### **A látványszervezés alapeszközei a mozgóképen**

Filmjelenet látványszervezési eszközeinek reprodukálása önállóan

#### **A mozgóképi szövegek rendszerezése**

(Dokumentumfilm vs. fikciós film; Tömegfilm vs. szerzői film; A tömegszórakoztató műfajfilm lineáris elbeszélésmódja; A széria-elv a tömegkultúrában; A szerzői film fogalma, a rendező szerepe, a szerzői személyesség)

#### **Az új média néhány formanyelvi sajátossága**

(Szelfi, videoblog, podcast, közösségi hálózatok, TikTok, influencerek, stb.)

**A kommunikáció történetének fordulópontjai és a nyilvánosság** (A nyilvánosság fajtái, A magánszféra és a közszféra fogalma; Magánügyek a közszférában; A közösségi hálózatok mint alternatív nyilvánosság)

**A médiakommunikáció szereplői, médiaintézmények és közönségek** (A célközönség fogalma; A közönség médiafogyasztási szokásait meghatározó tényezők; A médiafogyasztási szokások mérése; A közönség befolyásolása; A valóság médiareprezentációja; A média közönsége kettős szerepben: mint vásárló és mint áru)

**A média nyelve, a médiaszövegek értelmezése** (Történetjavaslatok a médiában; Sztereotipizálás a médiában; Azonos események eltérő reprezentációi a médiában)

11. évfolyam  
Elvárt ismeretek:

**A filmtörténet kezdetei.**

A mozgókép születése

A Lumiere testvérek felvételei

Melies és a filmes történetmesélés kezdete

Utazás a Holdba

**Az amerikai történetmesélő film.**

Griffith és Porter filmnyelvi újításai, Hollywood születése

**A német expresszionizmus**

Wiene: Dr. Caligari; Murnau: Nosferatu, Fritz Lang: Metropolis. (Részletek.)

**A francia avantgárd.** Léger: Mechanikus balett

Absztrakt, dada, szürrealizmus. Bunuel: Az andalúziai kutya

**A szovjet-orosz montázsiskola.** Eisenstein montázsmatematikája, Kulesov montázskísérletei, a kreatív földrajz, a kamera-szem fogalma.

**A klasszikus Hollywood** Kertész: Casablanca

O. Welles: Aranypolgár mint filmtörténeti mérföldkő

**Az olasz neorealizmus.** A dokumentarizmus és a realista hagyomány De Sica: Biciklitolvajok

**A poszt-neorealizmus** Fellini: Országúton

**Európai új hullámok**

A francia új hullám. Godard: Kifulladásig; Truffaut: Négy száz csapás

Az angol free cinema. A hosszútávfutó magányossága

A cseh újhullám. Forman: Egy szözi szerelme, Menzel: szigorúan ellenőrzött vonatok

**A modern film irányai**

Bergman filmjei A hetedik pecsét, Tükör által homályosan

Tarkovszkij: Stalker

Antonioni: Nagyítás

**Az Új-Hollywood rendezői**

Spielberg: Cápa

Coppola: Keresztapa

Brian de Palma: Aki legyőzte Al Caponét

Lucas: Csillagok háborúja

**A magyar filmművészet kezdetei**

**A magyar film helyzete az I. világháború után a 20-as években**

**A vígjáték és a melodráma meghatározó szerepe a 30-as években**

Kalmár László: Halálos tavasz

Gaál Béla: Meseautó

**Az 50-es évek magyar filmje**

Fábri Zoltán: Körhinta

**A magyar filmművészet a 60-as években**

Szabó István: Apa

Gaál István: Sodrásban

Dárdai: Jutalomutazás

Jancsó Miklós: Szegénylegények

## **A magyar film története a 70-es években.**

Huszárik Zoltán: Szindbád

Makk Károly: Szerelem

Bacsó Péter: A tanú

Jeles András: A kis Valentino

12. évfolyam  
Elvárt ismeretek

### **Mozgóképnyelv**

Tér- és időszervezés, utalás a filmben

Az elbeszélő mibenléte a mozgóképi szövegekben

A szerepjáték elemeinek (fotogenitás, a viselkedés jelrendszere) azonosítása

A státuszviszonyok és azok módosulásának felismerése

A gesztusok és a mimika jellem- és hangulatábrázoló ereje

A filmelbeszélés eszközrendszerének tudatosítása

### **A kortárs magyar film irányai, világsikerek**

Tarr Béla filmjei

Nemes Jeles: Saul fia

Enyedi Ildikó: Testről és lélekről

### **A reklámról**

Termékreklám vs. társadalmi célú reklám

Reklámfilm/plakát hatás eszközeinek komplex elemzése

Reklámetika

### **A média hatása**

A morális pánik elmélete

Médiaoptimizmus vs. médiapesszimizmus

A lövedék-elmélet (Welles: Világok háborúja)

A kétlépcsős hatás és a szelektív érzékelés modellje

Kultivációs elmélet és utánfutóhatás modell

Napirend-elmélet és használat-kielégülés modell

A framing-elmélet

Kódolás-dekódolás modell, performatívhatás-modell

### **A média rítusai**

A médiaerőszak kérdése

A botrányok, katasztrófák médiareprezentációja

Az ún. médiaesemények

A média munkatársaira vonatkozó etikai normák

Tartalomszabályozás a médiatörvényben

A médiatörvény és a politika

A közönség etikai felelőssége

Média gyakorlat  
gyakorlati vizsga  
11-12. évfolyam

Témakör neve
1. A nyilvánosság fogalma
2. A kommunikáció típusai
3. A mozgóképi hatáskeltés eszközei
4. A médiareprezentáció
5. A mozgóképes történetmesélés
6. A médiaüzenetek befogadása
7. Tény és vélemény a nyomtatott és az elektronikus sajtóban
8. A sztár régen és ma
9. Az álhír
10. Az influenzszerek
11. Az online identitás
12. A képernyőerőszak
13. A nyilvánosság működésének szabályozása
14. Az adatbiztonság

**Etika**

11. évfolyam

Írásbeli esszé Az etika fogalma és tárgya Vallás és erkölcs – felfogások és etikák Az emberi természet – állati és emberi kommunikáció Ösztön és szellem Embertípusok műalkotások tükrében Az ember mint társas lény A tömegkommunikáció hatása napjainkban és hatása a társadalmi beilleszkedésre Érték, norma, törvény a mindennapok gyakorlatában Az ember mint szabad és felelős lény: alkalmazkodás és érdekérvényesítés Szükségletek és életcélok, létminimum és fogyasztás a XXI. században Társadalom és erkölcs a korunk aktuális problémái, előítéletek

## Testnevelés és sport

Évfolyam	Gyakorlati követelmény	Szóbeli követelmények
9. évfolyam	Atlétika (futás, ugrás, dobás) Torna (talajtorna) Sportjátékok (kézilabdázás, kosárlabdázás, labdarúgás, röplabdázás)	Egy választott labdajáték szabályainak ismertetése
10. évfolyam	Atlétika (futás, ugrás, dobás) Torna (talajtorna) Sportjátékok (kézilabdázás, kosárlabdázás, labdarúgás, röplabdázás)	Egy választott labdajáték szabályainak ismertetése
11. évfolyam	Atlétika (futás, ugrás, dobás) Torna (talajtorna) Sportjátékok (kézilabdázás, kosárlabdázás, labdarúgás, röplabdázás)	<b>Egy választott labdajáték szabályainak ismertetése</b>
12. évfolyam	Atlétika (futás, ugrás, dobás) Torna (talajtorna) Sportjátékok (kézilabdázás, kosárlabdázás, labdarúgás, röplabdázás)	

## Társadalomismeret

### 11. évfolyam

#### Írásbeli teszt

#### Gazdasági ismeretek

- o Vállalkozás, vállalkozó A vállalkozások fő ismérvei (kockázat, innováció, piac- és nyereségorientáció) A vállalkozókra jellemző és kevésbé jellemző tulajdonságok
- o A vállalkozások szerepe, jelentősége a magyar gazdaságban A vállalkozások különböző csoportosítási lehetőségeit: főbb gazdasági szereplők (kis, közép, nagyvállalatok); tevékenységi formák
- o A gazdasági környezet A gazdasági körforgás folyamata (háztartások – cégek – kormányzat) A pénz kialakulásának folyamata, a pénz jellemzői, a hazai bankrendszer felépülése. A fő makrogazdasági mutatók (GDP, GNP).
- o A marketing alapjai A piac fogalma, jelentősége, a kereslet-kínálat törvényszerűségei Marketingszemlélet és a stratégiai gondolkodás lényege. A szegmentáció fogalma, a célpiac behatárolásának jelentősége. A swot analízis és a marketingmix elemei.
- o A vállalkozás finanszírozása Saját és idegen forrás meghatározása
- o Fogyasztó a piacgazdaságban Fogyasztási, beruházási, megtakarítási lehetőségek A fogyasztók alapvető jogai.
- o Nemzetközi kereskedelem A külkerkedelem jelentősége és a nemzetközi kereskedelem korlátozó eszközei (vám, kvóták, szubvenció, dömping)
- o A család és a felnőtté válás A család funkciói, nemi szerepek a családban és a társadalomban A családi munkamegosztás, a háztartás és a családi költségvetés jellemzői A szocializáció A fiatalok társadalmi helyzetének

sajátosságai a mai Magyarországon. Mentálhigiénés problémák és beilleszkedési zavarok a felnőtté válás életszakaszában

o Kultúra és közösség Az egyén, a közösség, a társadalom és a kultúra fogalmai

o A nemzet, állam, etnikum, többség és kisebbség fogalmak jelentése, valamint a magyar nemzettudat fejlődésének sajátosságai. A társadalmi viszonyok. A mai magyar társadalom rétegződésének fő jellemzői A helyi társadalom Társadalmi egyenlőtlenségek, konfliktusok

12. évfolyam

Írásbeli teszt

Jelenismeret

o Új gazdasági-társadalmi világregend. A társadalom átalakulása 1945-től napjainkig A jelenkori társadalom jellemzői A fogyasztói társadalom Az informatikai forradalom

o Az állandó növekedésre irányuló racionális gazdasági magatartás sajátosságai és veszélyei a piacgazdaságban. A gazdasági fejlődés és a környezet-szennyezés alapvető összefüggései Globalizációs kihívások, amelyek a mai Magyarországot is érintik A technikai civilizáció és a gazdasági növekedés hatása a természeti környezetre

o A demográfiai robbanás társadalmi és gazdasági okai a „harmadik világban” Észak és Dél A népesség csökkenésének és elöregedésének problémáit hazánkban és más európai országokban A környezetkímélő magatartás elterjedését ösztönző, illetve gátló kulturális, gazdasági és politikai okok

Állampolgári ismeretek A demokrácia intézményei. Az Alkotmány Az igazságszolgáltatás szervezete

Az európai integráció története Az Európai Unió felépítése Magyarország az Unióban Az Európai Unió jövője