

# **Tantárgyi követelmény**

**Gimnázium 10/C évfolyam**

**2024/2025**

## TARTALOMJEGYZÉK

1. Irodalom.....	3
2. Magyar nyelv.....	4
3. Történelem.....	5
4. Matematika.....	6
5. Biológia.....	7
6. Fizika.....	8
7. Kémia.....	9
8. Földrajz.....	10
9. Angol.....	11
10. Olasz.....	12
11. Digitális kultúra.....	13
Tankönyvjegyzék.....	14

# 1. IRODALOM

## I. félév

### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A nyelvemlékek (Halotti beszéd és könyörgés, Ómagyar Mária-siralom)	TK. 9. évf. 94-98.

### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Dante: Isteni színjáték	TK. 9. évf. 104-106.

### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A reneszánsz irodalma	TK. 9. évf. 114-128.

## II. félév

### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A reformáció irodalma	TK 10. évf. 10-16.

### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Cervantes: Don Quijote	TK 10. évf. 18-20.

### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Színház és drámatörténet: William Shakespeare pályája és művei	TK 10. évf. 32-45.

## 2. MAGYAR NYELV

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A jelek és a nyelv	TK 9. évf. 72-79.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A magyar nyelv hangrendszere	TK 9. évf. 81-88.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A szóelemek, a szószerkezetek és a mondatok	TK 9. évf. 89-129.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szövegtan	TK 10. évf. 14-44.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Stilisztika	TK 10. évf. 48-78.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szóképek és alakzatok	TK 10. évf. 78-91.

### 3. TÖRTÉNELEM

#### I. félév

##### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A földrajzi felfedezések	6-10.
A korai kapitalizmus	12-16.
A reformáció	17-23.
Az ellenreformáció	24-29.

##### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország három részre szakadása	36-40.
Magyar Királyság a 16-17. században	44-49.
Erdélyi Fejedelemség a 16-17. században	50-52.
A török kiűzése	54-59.

##### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A felvilágosodás	62-65.
A brit alkotmányos monarchia és az amerikai köztársaság működése	68-73.
Hatalmi átrendeződés Európában a 18. században	74-76.
A francia forradalom és hatása	77-81.
Napóleon birodalma	83-86.

#### II. félév

##### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A Rákóczi szabadságharc	90-94.
Magyarország újra népesülése	96-101.
A felvilágosult abszolutizmus reformjai	102-109.

##### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Liberalizmus, nacionalizmus, konzervatívizmus	112-115.
Az ipari forradalom hullámai	116-120.

##### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A reformkor fő kérdései	126-134.
A politikai élet szinterei	135-141.

## 4. MATEMATIKA

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
<b>Logika</b> (igaz vagy hamis, állítás tagadása, ÉS;VAGY –műveletek, állítás megfordítása) <b>Egyenletrendszerek</b> (megoldása grafikus módszerrel, helyettesítő és egyenlő együtthatók módszerével), szöveges feladatok egyenletrendszerre	első kötet: 6-31. 32-47.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
<b>Hatványozás és négyzetgyök</b> (azonosságok, egész kitevőjű hatványok, negatív kitevőjű hatványok, normálalak, négyzetgyökvonás azonosságai, négyzetgyökös feladatok) <b>Függvénytranszformációk</b> (másodfokú függvény, továbbá átismételni az abszolútérték függvényt; ezek ábrázolása és jellemzése /értelmezési tartomány, értékkészlet, szélsőérték, monotonitás, zérushely, paritás), illeszkedésvizsgálat	első kötet: 48-67. 68-93.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
<b>Másodfokú egyenletek</b> (teljes négyzetté kiegészítés, megoldóképlet használata, hiányos másodfokú egyenletek, diszkrimináns, szöveges feladatok, törtes egyenletek, másodfokú egyenletre visszavezethető feladatok, geometriai feladatok)	első kötet: 94-123.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
<b>Statisztika és Valószínűségszámítás</b> (átlag, módusz, medián, terjedelem, számtani és mértani közép, osztályba sorolás, Gyakoriság, relatív gyakoriság; a valószínűség fogalma. Események valószínűsége; Relatív gyakoriság, a valószínűség egyszerű tulajdonságai, Ellentett esemény valószínűség. Ismerkedés a véletlennel. Valószínűség-számítási alapfogalmak: események (kedvező, biztos, lehetetlen). A valószínűség kiszámításának kombinatorikus modellje. <b>Egyenletek és egyenlőtlenségek</b> (másodfokú egyenlet és egyenlőtlenség megoldása; négyzetgyökös egyenletek megoldása, másodfokú polinomok gyöktényezősz alakja)	második kötet: 42-75. 76-101.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
<b>Egybevágóság, kör</b> (háromszögek, sokszögek egybevágóságának alapesetei, egybevágó háromszögek, kör kerülete, területe, középponti szögek, körcikk kerülete, területe, körív hossza, sokszögek és körök)	második kötet: 4-41.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
<b>Hasonlóság</b> (Középpontos nagyítás és kicsinyítés, középpontos hasonlósági transzformáció. Hasonlósággal megoldható geometria feladatok. Háromszögek, négyszögek, síkidomok hasonlósága (feltételek). Háromszög középvonalai, súlyvonalai. Derékszögű háromszögre vonatkozó tételek: Magasságtétel, Befogótétel, Szögfelezőtétel. Hasonló síkidomok kerületének és területének aránya. Hasonló testek felszínének és térfogatának aránya. A VIZSGÁRA HOZZON VONALZÓT!	második kötet: 102-141.

## 5. BIOLÓGIA

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Biokémiai ismeretek	6-74.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Az ember szervezete és működése I. rész	76-105.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Az ember szervezete és működése II. rész	106-145.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szabályozás és érzékszervek I. rész	146-171.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szabályozás és érzékszervek II. rész	172-196.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szaporodás, Egyedfejlődés	197-224.

## 6. FIZIKA

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Munka, energia	9-10. I. kötet 90-120.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Hőtani folyamatok	9-10. I. kötet 124-155.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Folyadékok, gázok mechanikája, termodinamika a hétköznapokban	9-10. I. kötet 124-223.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Elektrosztatika, egyenáram	9-10. II. kötet 8-85.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Mágnesesség, váltóáram	9-10. II. kötet 86-112.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Hullámok, optika	9-10. II. kötet 155-215.



## 7. KÉMIA

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Miért más egy kicsit a szerves kémia?	4-23.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szénhidrogénekés halogéntartalmú szerves vegyületek	24-40.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Oxigén-és nitrogéntartalmú szerves vegyületek	43-56.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Biológiai jelentőségű anyagok	59-68.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Az elemek és szervesetlen vegyületeik	69-98.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Kémia az ipari termelésben és a mindennapokban	103-133.

## 8. FÖLDRAJZ

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A nemzetgazdaságtól a világgazdaságig	6-30.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország és a Kárpát- medence 1.	32-39.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország és a Kárpát- medence 2.	40-49.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország és a Kárpát- medence 3.	50-58.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A pénz és a tőke mozgása a világgazdaságban	62-75.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A fenntartható jövő kérdőjelei	80-109.

## 9. ANGOL

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 1	

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 2	

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 3	

### II. félév

#### 4 anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 4	

#### 5 anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 5	

#### 6 anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 6	

## 10. OLASZ TK Progetto Italiano Nouvo 1A

### I. félév

#### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Jelen idejű igeragozás	18.
Határozatlan névelők	19.
E dove lavori adesso?	16.

#### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Rendhagyó igék ragozása jelen időben	32.
Módbeli segédigék ragozása	35.
Előjárószavak	37.
Un' intervista	30.

#### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Előjárószavak és névelők összeolvadása	45.
Birtokos névmások	51.
Perché non mi scrivi un e-mail?	44.

### II. félév

#### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Igék ragozása befejezett múlt időben	60-64.
Come hai passato il fine settimana?	58.

#### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Igeragozás jövő időben	76.
Összetett jövő idő	80.
Faremo un viaggio	74.

#### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Gli italiani e le feste	84.
I treni in Italia	85.

# 11. DIGITÁLIS KULTÚRA

## I. félév

### 1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Táblázatkezelés Online kommunikáció	7-18.

### 2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Publikálás a világhálón Információs társadalom, e-világ	19-40.

### 3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Algoritmizálás és programozási nyelv használata	41-66.

## II. félév

### 4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Algoritmizálás és programozási nyelv használata	67-90.

### 5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Adatbázis kezelés	91-104.

### 6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A digitális eszközök használata	105-131.

## TANKÖNYVJEGYZÉK

Tantárgy	Könyv	Száma	
Angol	English File fourth edition Pre-intermediate Student's Book	OX-4037709	3100
	English File Fourth edition Elementary Workbook with CD-ROM	OX-4032919	2100
Olasz	Nuovo Progetto Italiano 2.- Libro dello studente con CD audio	SI-NPI2ATK	2800
	Nuovo Progetto Italiano 2.- Quaderno degli esercizi con DVD	SI-NPI2AMF	2800
Biológia	Biológia tankönyv 9-10. II. kötet	OH-BIO910TB/II	840
Fizika	Fizika 9-10. II. kötet	OH-FIZ910TB/II	940
Földrajz	Földrajz 9-10. tankönyv II. kötet	OH-FOL910TB/II	650
Kémia	Kémia Tankönyv 9-10. II. kötet	OH-KEM910TA/II	800
Magyar irodalom	Színes irodalom 10. évfolyam	OH-MIR10TB	830
	Irodalom szöveggyűjtemény 10.	OH-MIR10Sz	700
Magyar nyelv	Magyar nyelv 10.	OH-MNY10TB	710
	Magyar nyelv Munkafüzet 10.	OH-MNY10MAB	500
Matematika	Matematika 10. tankönyv Első kötet	OH-MAT10TA/I	710
	Matematika 10. tankönyv Második kötet	OH-MAT10TA/II	710
Történelem	Történelem Tankönyv 10.	OH-TOR10TA	750
	Történelem Feladatgyűjtemény 10.	OH-TOR10MAB	550
Digitális kultúra	<a href="https://www.tankonyvkatalogus.hu/storage/pdf/OH-DIG10TA_teljes.pdf">https://www.tankonyvkatalogus.hu/storage/pdf/OH-DIG10TA_teljes.pdf</a>	OH-DIG10TA	
	Összesen:		<b>19490</b>

**A matematika vizsgára SAJÁT számológépet és SAJÁT Négyjegyű Függvénytáblázatot hozzon! Telefonon nem számolhat!**