

KISÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK 2025-2026.

MAGYAR NYELV ÉS IRODALOM

Magyar irodalom:

1. Az eposz műfaji sajátosságai Homérosz Odüsszeia c. műve alapján
2. A levél mint szépirodalom; műfaj és nyelvi kifejezőmód Mikes Kelemen Törökországi levelek c. levélgyűjteményében (1., 37., 112. levél)
3. Petőfi a költő és forradalmár
4. Bűn és bűnhődés Arany János lélektani balladáiban
5. Anekdotikus jellemzők Mikszáth Kálmán A jó palócok c. művében
6. Visszatekintő időszerkezet Lev Nyikolajevics Tolsztoj Ivan Iljics halála c. kisregényében
7. A jövőszínek mint antiutópiák Madách Imre Az ember tragédiája c. emberiségdrámájában
8. Impresszionizmus és szimbolizmus Arthur Rimbaud A magánhangzók szonettje című versében

Nyelv és kommunikáció:

1. Az emberi kommunikáció nem nyelvi jelei és kifejezőeszközei (gesztus, mimika, külső megjelenés stb.)
2. Szóbeliség és írásbeliség mint a nyelvi kommunikáció két formája
3. A magyar nyelv történeti korszakai
4. A magyar nyelv szókészletének rétegei: alapnyelv, belső keletkezésű elemek, jövevényszók, a nemzetközi műveltség szavai
5. A mai magyar nyelv rétegei: köznyelvi változatok, csoportnyelvek, rétegnyelvek
6. Szófajtan: alapszófajok, viszonyiszók, mondatszók
7. Szövegtípusok: önéletrajz, motivációs levél, kérvény stb.
8. Az új szóbeliség (chat) jellemzői

MATEMATIKA

Halmazok, gondolkodási módszerek, kombinatorika:

Halmaz, halmaz eleme, részhalmaz, valódi részhalmaz, komplementer halmaz

Halmazműveletek: unió, metszet, különbség

Halmazok számossága

Számhalmazok (a valós számok halmaza és részhalmazai, számegegyenes, intervallumok)

Számelmélet, algebra:

Alapműveletek, műveletek törtekkel

Százalékszámítás

Hatványozás egész és racionális kitevőre (azonosságok, számok normálalakja)

Logaritmus fogalma és azonosságai

Négyzetgyök (azonosságok), n-edik gyök

Nevezetes szorzatok: $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b) \cdot (a-b)$

Egyenletek (elsőfokú, másodfokú, exponenciális)

Egyenletrendszerek

Függvények:

Függvényvizsgálat (értelmezési tartomány, értékkészlet, helyettesítési érték, zérushely, szélsőérték, monotonitás)

Exponenciális függvény

Geometria, koordináta-geometria, trigonometria:

Háromszögek, összefüggés a háromszög oldalai és szögei között

Speciális háromszögek: derékszögű, egyenlőszárú, szabályos

Pitagorasz-tétel

Háromszög nevezetes vonalai, pontjai, körei

Négyszögek, belső szögek összege

Nevezetes négyszögek: trapéz, paralelogramma, rombusz, deltoid, téglalap, négyzet

Sokszögek, belső szögösszeg, átlók száma

Körrel kapcsolatos ismeretek, a kör és részei, érintőre vonatkozó tételek

Kerület- és területszámítás

Hegyesszögek szögfüggvényei (sin, cos, tg, ctg)

Távolságok és szögek meghatározása szögfüggvények segítségével

Színusztétel, koszinusztétel

Valószínűség-számítás, statisztika:

Statisztikai táblázatok

Gyakoriság, relatív gyakoriság

Minta terjedelme, középpértékek (átlag, módusz, medián), alsó/felső kvartilis, félterjedelem

Adatok szemléltetése: vonaldiagram, oszlopdiaagram, kördiagram, dobozdiagram

TÖRTÉNELEM

Magyar történelem:

1. Géza és I. (Szent) István államszervező tevékenysége, a földbirtokrendszer és a vármegyeszervezet
2. A királyi hatalom újbóli megszilárdítása Anjou I. Károly idején, a visegrádi királytalálkozó
3. Hunyadi János és Hunyadi Mátyás törökellenes harcai
4. Magyarország újranevesítése és újranevesítése
5. A pesti forradalom és az áprilisi törvények

Egyetemes történelem:

6. A kereszténység kialakulása, tanai, elterjedése
7. A középkori város és lakói, a város kiváltságai, a céhek, a helyi és távolsági kereskedelem
8. A portugál és spanyol felfedezések, a korai kapitalizmus (árforradalom, manufaktúrák, bankok és tőzsde)
9. Az ellenreformáció, a katolikus megújulás és a barokk Európában és Magyarországon
10. Az ipari forradalom első hulláma: textilipar, közlekedés, gyáripar