

## Javító vizsga témakörei

### magyar nyelv és irodalom

2021/2022

KK12

A vizsga két részből áll:

- Vizsgatípus: **írásbeli ÉS szóbeli**
- írásbeli vizsgarész:
  - feladatlap a tanév anyagából
  - értékelésnél az írásbeli eredménye 2/3 arányban alkotja az osztályzatot
- szóbeli vizsgarész:
  - felkészülési idő tantárgyanként 30 perc
  - szóbeli tételek alapján (lásd lentebb)
  - értékelésnél a szóbeli eredménye 1/3 arányban alkotja az osztályzatot

### SZÓBELI

#### Nyelvtan

1. A kommunikációs folyamat tényezői és funkciói
2. A kommunikáció nem nyelvi jelei
3. Az egyszerű mondat részei, felépítése
4. Az egyszerű mondat szerkezete
5. Az összetett mondat fajtái
6. A magyar helyesírás alapelvei
7. A szöveg szóban és írásban
8. A munka világához szükséges szövegtípusok
9. A stílus és a főbb stílusrétegek
10. A képszerűség stíluseszközei

#### Irodalom

1. Homéroszi eposzok
  1. 2 A görög dráma és színház - Szophoklész: Antigoné
  2. Balassi Bálint portréja
  3. A reneszánsz színház - Shakespeare: Rómeó és Júlia
  4. A klasszicista színház - Moliere: Tartuffe
  5. Csokonai Vitéz Mihály stílus- és műfajbeli sokszínűsége

6. Katona József: Bánk bán
7. Petőfi Sándor költészete - tájversek, szerelmi versek
8. Arany János balladái
9. Jókai Mór : Az arany ember

Budapest, 2022. június 13.

Pergel Júlia  
magyar tanár

## matematika

Pedagógus neve: Deli Zsigmond Ferenc

Műveltségi terület: matematika

Tantárgy: matematika – kizárólag közismereti 12. évfolyam, heti 6 óra

Osztály KK12

Kombinatorika (Permutáció, variáció, leszámlálások)

Gráfelmélet (alapfogalmak, fokszámítás)

Algebra és számelmélet (Oszthatóság, nevezetes azonosságok, egyenletek)

Függvények (ábrázolás, jellemzés, transzformációk)

Geometriai alapfogalmak, területszámítás, háromszöggel kapcsolatos tételek

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

-törtes egyenletek

-abszolútértékes egyenletek

-másodfokú egyenletek

-egyenletrendszerek

-szöveges egyenletek

Valószínűségszámítás és statisztika

Vektorok (Műveletek koordinátákkal, műveletek vektorokkal)

Hegyszögek szögfüggvényei (visszakeresés, használata háromszögekben, négyszögekben)

Deli Zsigmond