

# Matematika javítóvizsga témakörök

## 9.a osztály

2023.

### HALMAZOK

1. Halmazokkal kapcsolatos alapfogalmak
2. Halmaz részhalmaza
3. Halmazműveletek (unió, metszet, különbség, komplementerhalmaz)
4. Logikai szita
5. Számhalmazok, intervallumok

### SZÁMELMÉLET

6. Oszthatóság, oszthatósági szabályok
7. Prímszám, összetett szám, a számelmélet alaptétele,
8. Lnkó, lkkt, összes osztó száma
9. Számrendszerek

### ALGEBRA I.

10. Hatványozás, azonosságok
11. Számok normál alakja
12. Műveletek polinomokkal
13. Algebrai azonosságok, szorzattá alakítás
14. Algebrai törtek, műveletek algebrai törtekkel

### ARÁNYOSSÁGOK, SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

15. Egyenes arányosság
16. Fordított arányosság
17. Arányos osztással kapcsolatos feladatok
18. Százalékszámítás

### FÜGGVÉNYEK

19. A derékszögű koordinátarendszer
20. Hozzárendelések, függvények
21. A lineáris-, az abszolútérték-, a másodfokú- és a gyökfüggvény
22. Függvénytranszformációk
23. Függvények jellemzése

## ALGEBRA II.

24. Elsőfokú egyenletek megoldása mérlegelvel
25. Zárójelet tartalmazó egyenletek
26. Törtes egyenletek
27. Abszolút értékes egyenletek
28. Szöveges egyenletek