**Matematika javítóvizsga témakörök**

**9.a osztály**

**2023/24**

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. Lnko, lkkt, összes osztó száma

9. Számrendszerek

ALGEBRA I.

10. Hatványozás, azonosságok

11. Számok normál alakja

12. Műveletek polinomokkal

13. Algebrai azonosságok, szorzattá alakítás

ARÁNYOSSÁGOK, SZÁZALÉKSZÁMÍTÁS

14. Egyenes arányosság

15. Fordított arányosság

16. Arányos osztással kapcsolatos feladatok

17. Százalékszámítás

FÜGGVÉNYEK

18. A derékszögű koordinátarendszer

19. Hozzárendelések, függvények

20. A lineáris-, a másodfokú- a hiperbola és a gyökfüggvény

21. Függvénytranszformációk

22. Függvények jellemzése

ALGEBRA II.

23. Elsőfokú egyenletek megoldása mérlegelvvel

24. Zárójelet tartalmazó egyenletek

25. Elsőfokú egyenletrendszerek

26. Szöveges egyenletek