

A 9. évfolyam matematika témakörei a javítóvizsgára 2025

A témakörök listája az OH-MAT09TA/I és az OH-MAT09TA/II tankönyvei alapján készült

Javasolt feladatok a tankönyv ZÖLD háttérszínű feladatai és a házi feladatok.

Minden feladat megoldása előtt célszerű elolvasni az elméleti összefoglalót, illetve a kidolgozott feladatokat. (A piros színű Ráadás és az Emelt szintű részek nem kellene.)

- Leszámlálási feladatok (1. lecke)
- Leszámlálási feladatok (3. lecke)
- Halmazok (6. lecke)
- Halmazműveletek (7. lecke)
- A szita-formula (8. lecke)
- Számhalmazok, intervallumok (9. lecke)
- Műveletek számhalmazokban (12. lecke)
- Számolás törtekkel (13. lecke)
- Racionális és irracionális számok (14. lecke)
- Gyakorlati számítások: kerekítés, számolás kerekített számokkal (15. lecke)
- Egyenes és fordított arányosság (16. lecke)
- Arányos osztás (17. lecke)
- Százalékszámítás (18. lecke)
- Százalékszámítás alkalmazásai (19. lecke)
- Hatványozás (20. lecke)
- Négyzetgyök (22. lecke)
- Számok normálalakja (23. lecke)
- Betűk használata az algebrában (28. lecke)
- Algebrai kifejezések (29. lecke)
- Nevezetes azonosságok: két tag négyzete (30. lecke)
- Nevezetes azonosságok: két tag összegének és különbségének szorzata (31. lecke)
- Algebrai kifejezések szorzattá alakítása I.-II. (32. -33. lecke)
- Egyenletek (34. lecke)
- Szöveges feladatok megoldása egyenlettel (35. lecke)
- Alaphalmaz, értelmezési tartomány, megoldáshalmaz (Ráadás lecke)
- Szöveges feladat megoldása egyenlettel (36. lecke)
- Geometriai alapismeretek (39. lecke)
- Háromszögek: általános háromszög és szimmetrikus háromszög (40. lecke)
- Pitagorasz tétele (41. lecke)
- Különleges derékszögű háromszögek (42. lecke)
- Távolságok (43. lecke)
- A kör és a kör részei (44. lecke)
- Háromszög nevezetes vonalai és pontjai I-II. (45. - 46. lecke)
- Thalész-tétel és a tétel megfordítása (48. lecke)
- Thalész-tétel alkalmazásai (49. lecke)
- Függvény fogalma (55. lecke)
- Függvények grafikonja (56. lecke)
- Az egyenes arányosság és a fordított arányosság függvénye (57. lecke)
- Egyenesek meredeksége (58. lecke)
- Lineáris függvények (59. lecke)
- Abszolútérték-függvény (60. lecke)
- Függvények jellemzése (61. lecke)
- Szélsőérték (62. lecke)
- Másodfokú függvény és négyzetgyök függvény (63. lecke)
- Függvények, alkalmazás (64. lecke)
- Egyenlőtlenségek (66. lecke)