

Matematika átjárhatósági vizsga témakörei

1. Halmazok
2. Algebrai kifejezések
3. Hatványozás
4. Nevezetes azonosságok
5. Függvények (lineáris, abszolút érték, másodfokú, lineáris tört, négyzetgyök)
6. Függvény transzformációk
7. Lineáris egyenletek, szöveges feladatok
8. A négyzetgyökvonás azonosságai
9. A négyzetgyökvonás azonosságainak alkalmazása
10. A számok n -edik gyöke
11. Az azonosságok alkalmazása feladatokban
12. (gyöktelenítés, valós számok összehasonlítása, helyettesítési értékek)
13. Az n -edik gyökvonás azonosságai
14. A másodfokú egyenlet és függvény
15. A megoldóképlet
16. A gyöktényezős alak, gyökök és együtthatók összefüggése
17. Másodfokúra visszavezethető magasabb fokszámú egyenletek
18. Másodfokú egyenlőtlenségek
19. Másodfokú egyenletre vezető problémák
20. A körrel kapcsolatos ismeretek áttekintése
21. Középponti és kerületi szögek tétele
22. Húrnégyszögek tétele
23. Kerületi szögek tétele; látókörv
24. Párhuzamos szelők és szelőszakaszok tétele
25. A középpontos hasonlósági transzformáció
26. A háromszög belső szögfelezőjének egy tulajdonsága
27. A hasonlósági transzformáció
28. Alakzatok hasonlósága; a háromszögek hasonlóságának alapesetei