12. SZÉ

Matematika

Javítóvizsga követelmények

1. Algebrai kifejezések. (polinomok, hatványozás azonosságai, nevezetes szorzatok, algebrai törtek, szorzattáalakítás)
2. Elsőfokú egyenletek. (egyenletek megoldása, zárójeles egyenletek, tört együtthatójú egyenletek, ellenőrzés, egyenlőtlenségek, intervallumok, számegyenesen ábrázolás, szöveges feladatok)
3. Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek. (egyenlő együtthatók módszere, behelyettesítés módszere, szöveges feladatok)
4. Halmazok. (halmazműveletek, Venn-diagram, logikai szita)
5. Függvények. (lineáris, másodfokú, abszolútérték, négyzetgyök, tört függvény ábrázolása, jellemzése, transzformációi, egyenletek grafikus megoldása)
6. Statisztika. (átlag, módusz, medián, terjedelem, szórás, diagramok)
7. Sokszögek. (háromszögek oldalai és szögei közötti összefüggések, háromszögek nevezetes vonalai, sokszögek átlói, belső szögei, szabályos sokszögek)
8. Terület, kerület. (háromszögek, négyszögek, sokszögek, kör, kör részei, Pitagorasz tétele)
9. Matematikai logika. (logikai értékek, állítások tagadása, logikai műveletek)
10. Másodfokú egyenletek. (megoldóképlet, Diszkrimináns, hiányos másodfokú egyenletek, grafikus megoldás, egyenlőtlenségek, szöveges feladatok)
11. Kombinatorika. (permutáció, kombináció, variáció)
12. Valószínűségszámítás. (relatív gyakoriság, valószínűség, lehetetlen esemény, biztos esemény, független események)
13. Négyzetgyökvonás. (négyzetgyökvonás azonosságai, négyzetgyökös egyenletek)
14. Gráfok. (csúcsok, élek, fokszámok)