

Választható matematika javítóvizsga tematika 11. évfolyam (11.BCI osztály) 2026.

I. Halmazok, nevezetes számhalmazok

1. Halmazok megadása, halmazműveletek
2. Szöveges feladatok, logikai szita
3. Műveletek intervallumokkal
4. Nevezetes számhalmazok, és azok viszonya
5. Számolás racionális számokkal, abszolútérték, ellentett, reciprokok fogalma
6. Egyenes arányosság, fordított arányosság
7. Százalékszámítás

II. Hatvány, gyök

1. A hatványozás azonosságainak alkalmazása
2. Számolás normálalakokkal
3. A négyzetgyökvonás azonosságainak alkalmazása, nevező gyöktelenítése

III. Algebrai kifejezések

1. Algebrai kifejezések összevonása, szorzása
2. Nevezetes szorzatok
3. Szorzattá alakítás módszerei (kiemelés, nevezetes szorzatok alkalmazása)
4. Algebrai törtek egyszerűsítése
5. Algebrai törtek szorzása, osztása, összevonása
6. Elsőfokú egyismeretlenes egyenletek megoldása
7. Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása
8. Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek megoldása (új ismeretlen bevezetése)
9. Négyzetgyökös egyenlet megoldása (egy gyököt tartalmazó)

IV. Függvények

1. Lineáris, másodfokú, négyzetgyökös, abszolútértékes, exponenciális függvények alapfüggvényei grafikonja, tulajdonságai
2. Függvénytranszformációk
3. Függvénytulajdonságok meghatározása (ÉT, ÉK, ZH, monotonitás, szélsőérték, paritás)

V. Geometriai alapfogalmak

1. Pont, egyenes, szakasz, félegyenes, szög
2. Pont és egyenes, egyenesek távolsága
3. Egyenesek kölcsönös helyzete
4. Nevezetes ponthalmazok (kör, szakaszfelező merőleges, középpárhuzamos, szögfelező)
5. Háromszög nevezetes vonalai, pontjai

Felhasználható források:

Érettségi feladatgyűjtemény III. (kék); Matematika feladatgyűjtemény I. (sárga)

Füzet, órai munka

Régi érettségi feladatok témakörök szerint ([Matematika – Érettségik témakör szerint – Studium Generale](#))

Cegléd, 2026. 06. 15.

Budainé Solymos Andrea

Szaktanár