

JAVÍTÓVIZSGA 10. évfolyam témakörei

Egyenletek, egyenlőtlenségek

1. Nyitott mondatok, elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek
2. Abszolútértékes egyenletek, egyenlőtlenségek
3. Törtös egyenletek, egyenlőtlenségek
4. Egyenletrendszerek
5. Szöveges feladatok

Négyzetgyökvonás azonosságai

1. A négyzetgyök fogalma (racionális és irracionális számok)
2. A négyzetgyökvonás azonosságai
3. Bevitel négyzetgyökjel alá
4. Kiemelés négyzetgyökjel alól
5. Tört nevezőjének gyöktelenítése
6. n-dik gyök fogalma

Másodfokú egyenletek, függvények

1. A másodfokú egyenlet fogalma, hiányos másodfokú egyenletek megoldása
2. A másodfokú egyenlet megoldóképlete, diszkriminánsa
3. Összefüggés a másodfokú egyenlet gyökei és együtthatói között (gyöktényezős alak)
4. Fordított arányosság
5. Négyzetgyök függvény, függvénytranszformációk, tulajdonságok
6. Másodfokú függvények, függvénytranszformációk, tulajdonságok
7. Négyzetgyökös egyenletek
8. Egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek
9. Szöveges feladatok
10. Számtani és mértani közép

Kombinatorika

1. Egyszerű feladatok, leszámlálás, sorbarendezés, gyakorlati problémák

Háromszögek, sokszögek, kör

1. A háromszögek szögei és oldalai (összefüggések)
2. Négyyszögek, speciális négyszögek, sokszögek
4. A háromszögek nevezetes vonalai, pontjai, körei
5. Pitagorasz-tétel és megfordítása
6. Területszámítási feladatok

Tananyag elérhetősége: https://www.nkp.hu/?is_sni=false&other=false&serie_a=true&serie_b=true