

Javítóvizsga témakörök matematikából
10.A

A vizsga típusa: írásbeli

1. Logika

- 1.1. Állítás, logikai érték
- 1.2. Tagadás, ÉS művelet, VAGY művelet
- 1.3. Állítás és megfordítása

2. Egyenletrendszerek

- 2.1. Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek megoldása grafikus úton
- 2.2. Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek megoldása algebrai úton
- 2.3 Szöveges feladatok

3. Hatványozás és négyzetgyökök

- 3.1. Egész kitevőjű hatványok
- 3.2. Számok normálalakja
- 3.3. A négyzetgyökvonás azonosságai

4. Függvénytranszformációk

- 4.1. Másodfokú függvények grafikonja és jellemzése
- 4.2. Összetett függvénytranszformációk

5. Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

- 5.1. Teljes négyzetté kiegészítés
- 5.2. A másodfokú megoldóképlete
- 5.3. Szöveges feladatok

6. Egybevágóság, kör

- 6.1. A háromszögek egybevágóságának alapesetei, egybevágó háromszögek
- 6.2. A kör kerülete és területe
- 6.3. Középponti szög, körív, körívek
- 6.4. Sokszögek és körök

7. Statisztika, valószínűség

- 7.1. Átlag, módusz, medián, terjedelem
- 7.2. Osztályba sorolás, átlagok átlaga
- 7.3. Események, gyakoriság, relatív gyakoriság, valószínűség

8. Egyenletek, egyenlőtlenségek

- 8.1. Ekvivalens egyenletek
- 8.2. Négyzetgyökös egyenletek
- 8.3. Másodfokú egyenlőtlenségek
- 8.4. Polinom gyöktényezős alakja

9. Hasonlóság

- 9.1. Középpontos hasonlóság, hasonlóság, háromszögek hasonlósága
- 9.2. Hasonló síkidomok kerületének és területének aránya; hasonló testek felszínének és térfogatának aránya

Gyakorló feladatok: a tankönyv I. és II. kötetének feladatai