
Matematika témakörök

Technikum

9. évfolyam (9.E)

1) **Halmazok:**

- Halmazműveletek
- A szitaformula
- Számhalmazok, intervallumok

2) **Számok világa:**

- Műveletek számhalmazokban
- Számolás törtekkel
- Racionális és irracionális számok
- Egyenes és fordított arányosság
- Arányos osztás
- Százalékszámítás, kamatos kamat
- Hatványozás, négyzetgyök

3) **Egyenletek és azonosságok:**

- Algebrai kifejezések
- Nevezetes azonosságok: két tag négyzete, két tag összegének és különbségének szorzata
- Algebrai kifejezések szorzattá alakítása
- Egyenletek, szöveges feladatok megoldása egyenlettel

4) **Geometria:**

- Szögek fajtái, párhuzamos szárú szögpárok
- Háromszögek: általános háromszög és szimmetrikus háromszög
- Pitagorasz tétele
- Háromszög nevezetes vonalai és pontjai, háromszögek kerülete, területe
- A kör és a kör részei
- Thalész-tétel és a tétel megfordítása
- Egybevágósági transzformációk (rögzés, eltolás, elforgatás)

5) **Függvények:**

- Az egyenes arányosság és a fordított arányosság függvénye
- Egyenesek meredeksége
- Lineáris függvények
- Abszolútérték-függvény
- Másodfokú függvény és négyzetgyökfüggvény
- Függvények jellemzése

Felkészüléshez használandó:

tankönyv

-négyjegyű függvénytáblázat

-órai jegyzetek