

Javítóvizsga témakörök matematikából

9. B osztály

1. Halmazok

- a. halmaz elemei
- b. műveletek: metszet, unió, komplementer (kiegészítő halmaz), különbség
- c. számosság
- d. számegyenesek, intervallumok, ábrázolás

2. Algebra és számelmélet

- a. betűk használata
- b. algebrai kifejezések
 - nevezetes szorzatok
 - törtek egyszerűsítése
 - szorzattá alakítás
 - műveletek algebrai törtekkel
- c. oszthatóság
 - oszthatósági szabályok
 - prímtényezős felbontás
 - legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

3. Alapfüggvények és tulajdonságaik

- a. lineáris, abszolút érték, másodfokú, négyzetgyök, és törtfüggvények
- b. függvénytranszformációk
- c. függvényvizsgálat

4. Háromszögek, négyszögek, sokszögek

- a. alapvető geometriai fogalmak (pont, egyenes, sík, ezek kölcsönös helyzete)
- b. háromszögek
 - fajtai, összefüggések az oldalak, a szögek között
 - derékszögű háromszögek oldalai közötti összefüggés
 - nevezetes vonalak, körök
- c. négyszögek fajtái, tulajdonságaik
- d. sokszögek
 - belső szögek összege
 - átlók száma