

## A 8. osztályos házi vizsga témakörei

2019

1. Halmazok, kombinatorika, megszámlálási módszerek
2. Algebrai kifejezések, azonosságok, szorzattá alakítás
3. Hatványozás, gyökvonás
  - egész kitevőjű hatvány, azonosságok
  - négyzetgyök, azonosságok
4. Pitagorasz-tétel és alkalmazása
5. Függvények
  - megadás, jelölés, grafikon
  - lineáris függvények
  - abszolútérték-függvény, elsőfokú törtfüggvény, négyzetgyök függvény
  - másodfokú függvény
  - függvények jellemzése
6. Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek
  - algebrai megoldások
  - mérlegelv
  - szöveges egyenletek
7. Terület-, kerületszámítás: háromszög, négyszögek (trapéz, paralelogramma, deltoid, rombusz, téglalap, négyzet) kör, körcikk
8. Térfogat-, felszínszámítás: egyenes hasáb, egyenes henger, egyenes körkúp, gúla