

A 8. osztályos matematika házi vizsga témakörei

1. Algebrai kifejezések, azonosságok, szorzattá alakítása
2. Hatványozás, gyökvonás
 - egész kitevőjű hatvány, azonosságok
 - négyzetgyök, azonosságok
3. Pitagorasz-tétel és alkalmazása
4. Függvények
 - megadás, jelölés, grafikon
 - lineáris függvény, abszolútérték-függvény, elsőfokú törtfüggvény, négyzetgyök függvény, másodfokú függvény
 - függvényelemzés
5. Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek, algebrai megoldások, mérlegelv
Szöveges egyenletek
6. Háromszög nevezetes pontjai, vonalai
Speciális négyszögek
7. Területszámítás: négyzet, téglalap, háromszög, kör, kör részei, rombusz, deltoid, trapéz, paralelogramma
8. Térfogat-, felszínszámítás: szabályos test, egyenes hasáb, gúla, egyenes henger, egyenes körkúp, gömb
9. Kombinatorika, valószínűség-számítás, statisztika