

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA MATEMATIKA 8. ÉVFOLYAM

I.FÉLÉV

1. ALGEBRA

Ismétlés: Hatványozás
Algebrai kifejezések
Hogyan oldjunk meg egyenleteket, egyenlőtlenségeket?
Többtagú algebrai kifejezések szorzása
Összeg és különbség négyzete
Összeg és különbség szorzata
Kiemelés, szorzattá alakítás
Algebrai törtek (kiegészítő anyag)
Egyenletek megoldása szorzattá alakítással

2. SZÖVEGES FELADATTÍPUSOK

Egyenletek alkalmazása feladatmegoldásban
Hány éves a kapitány?
Gondoltam egy számra
Fogócska matematikus szemmel
Méregkeverés – egyenletekkel
Az együttes munkavégzés
Geometriai számítások

3. HALMAZOK, KOMBINATORIKA

Halmazok
Beszéljünk helyesen a matematika nyelvén!
Hányféle útvonal lehetséges? Az összegzési módszer
Hányféleképpen választhatunk?
Válasszuk szét az eseteket!
Hányféle lehetőség van?

4. GEOMETRIA I.

A terület
A négyzetgyökvonás
A négyzetgyökvonás mint művelet
Pitagorasz tétele
Pitagorasz tételének megfordítása
A Pitagorasz-tétel alkalmazása

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA MATEMATIKA 8. ÉVFOLYAM

II.FÉLÉV

5. TÉRGEOMETRIA

A testek csoportosítása. Kúp, gúla
Nézzük több oldalról!
Csúcsok, élek, lapok
A testek hálója
A testek felszíne
A testek térfogata

6. STATISZTIKA, VALÓSZÍNŰSÉG

Adatok elemzése
Mennyi a valószínűsége?

7. GEOMETRIA II.

Az eltolás
A vektor. Vektorok összeadása, kivonása
A párhuzamos eltolás és alkalmazása
Az egybevágósági transzformációk rendszerezése
Az egybevágósági transzformációk alkalmazása szerkesztésekben
A középpontos hasonlóság
Szerkesztések a középpontos hasonlóság segítségével

8. FÜGGVÉNYEK, SOROZATOK

Függvények, a lineáris függvény
A függvények tulajdonságai
Az abszolútérték-függvény
A másodfokú függvények
Sorozatok, számtani sorozat
A mértani sorozat