

Matematika - 6. évfolyam

I. félév

Számelmélet, oszthatóság

- Hatvány fogalma, jelölése
- Műveletek azonos alapú hatványokkal
- Műveletek azonos kitevőjű hatványokkal
- Osztó és többszörös fogalma
- Oszthatósági szabályok (2, 5, 10, 3, 9)
- Oszthatósági szabályok (4, 25, 100, 8, 125, 1000)
- Prímszám, összetett szám. A számelmélet alaptétele
- Prímtényezős felbontás
- Legnagyobb közös osztó
- Legkisebb közös többszörös

Egyenletek, egyenlőtlenségek

- Alaphalmaz és egyenletmegoldás közötti összefüggés
- A mérlegelv alkalmazása az egyenletek megoldása során
- Összevonás az egyenletekben
- Zárójelbontás az egyenletmegoldás során
- Törtös egyenletek megoldása
- Egyenlőtlenségek megoldása
- Az egyenlőtlenség megoldásának ábrázolása számegyenesen
- Egyszerű szöveges feladatok
- Számokkal és életkorral kapcsolatos szöveges feladatok

Arány, százalék

- Az arányosság fogalma, arányos számpárok
- Egyenesen arányossággal kapcsolatos számítások
- Fordított arányosság

- Fordított arányossággal kapcsolatos számítások
 - A százalék fogalma
 - Egyszerű százalékszámítások
 - Alap, százalékláb, százaléktérték közötti kapcsolat
 - Százaléktérték kiszámítása
 - Az alap kiszámítása
 - Százaléktérték kiszámítása
-

II. félév

Geometria

- Távolságok mérése, szakaszok felezése, negyedelése
- Merőleges, párhuzamos egyenesek szerkesztése
- Szakaszfelező merőleges szerkesztése
- Szögek jelölése, mérése, elnevezése
- Szögfelezők szerkesztése, szögek másolása
- 60° -ra visszavezethető szögek szerkesztése
- Körrel kapcsolatos szerkesztések
- Háromszögekkel kapcsolatos jelölések, háromszögek szerkesztése oldalak és szögek segítségével
- Háromszögek belső és küldő szögének kiszámítása
- Négyszögek csoportosítása
- Egyszerű négyszögszerkesztések

Geometriai transzformációk, tengelyes tükrözés

- Tengelyes tükrözés
- Szimmetrikus alakzatok készítése
- Tükörkép szerkesztése
- A tengelyes tükrözés tulajdonságai
- Pont, szakasz, szög, háromszög, négyszög tükörképe

- Tengelyesen szimmetrikus alakzatok felismerése, szimmetriatengelyek
- A kör
- Egyenlő szárú háromszög, szabályos háromszög és tulajdonságai
- Tengelyesen szimmetrikus négyszögek

Terület, kerület, térfogat, felszín

- A terület-, kerület mérése, mértékegységei, mértékegység-váltások
- A téglalap és a négyzet kerülete, területe
- A térfogat fogalma, kocka és téglatest térfogata
- Űrmértékek
- A felszín fogalma, kocka és téglatest felszíne, testek hálója
- Mértékegység-váltások

Függvények, sorozatok

- Sorozat szabályának felismerése
- Sorozatokkal kapcsolatos feladatok
- Grafikonokról adatok leolvasása, grafikonok készítése
- Pontok ábrázolása koordináta-rendszerben
- Alakzatok ábrázolása
- Egyenesen arányos mennyiségek ábrázolása
- Fordítottan arányos mennyiségek ábrázolása