**Matematika**

**5. évfolyam**

1.a/ Természetes számok:

tízes számrendszer, számegyenes, kerekítés, műveletek természetes számokkal

b/ Síkidomok, sokszögek

2.a/ Egész számok:

abszolút érték, ellentett, számegyenes, összeadás-kivonás

b/ A derékszögű koordináta-rendszer

3.a/ Törtek I.:

a törtek értelmezése, összehasonlítása, egyszerűsítése, bővítése

b/ Műveletek sorrendje

4.a/ Törtek II.: a törtek összeadása, kivonása;

szorzása, osztása egész számmal

b/ Kerület, terület mértékegységei

A négyzet és téglalap kerülete, területe

5.a/ Tizedes törtek összeadása, kivonása

b/ Téglatest hálója, felszíne, térfogata

6.a/ Tizedes törtek szorzása-osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel

b/ A szögek fajtái, mérése

**6. évfolyam**

1.a/ Racionális számok: fogalma, különböző alakjai

b/ Szögmásolás, szögfelezés, szögek összeadása, kivonása,

nevezetes szögek szerkesztése

2.a/ Oszthatósági szabályok

b/ Háromszögek oldalaira, szögeire vonatkozó tételek

3.a/ Egész szám és törtszám szorzása, osztása törttel

b/ A tengelyes tükrözés és tulajdonságai

4.a/ Százalékérték kiszámítása

b/ Tengelyesen tükrös háromszögek

5.a/ Műveletek tizedes törtekkel

b/ Tengelyesen tükrös négyszögek, a deltoid jellemzése

6.a/ Törzsszám, összetett szám, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

b/ Tengelyesen tükrös négyszögek, a húrtrapéz jellemzése

**7. évfolyam**

1. a. A hatványozás azonosságai
   1. Hasábok (kocka, téglatest, -es oszlop, háromszög alapú hasáb) hálója, felszíne

1. a. Osztó, többszörös, oszthatóság,
   1. A háromszögek fajtái, szerkesztése

1. a. Egyenes és fordított arányosság
   1. Paralelogramma, deltoid K, T, szerkesztés

1. a. Százalékszámítás. Százalékérték, százalékalap, százalékláb kiszámítása
   1. Tengelyes tükrözés, tengelyesen szimmetrikus alakzatok

1. a. Függvény fogalma, a lineáris függvény
   1. Négyszögek rendszerezése

1. a. Egyenletek, algebrai kifejezések.
   1. Középpontos tükrözés, középpontosan szimmetrikus alakzatok

**Matematika**

**8. évfolyam**

1. a, Pitagorasz-tétel, számok négyzete, négyzetgyöke

b, A háromszögek nevezetes egyenesei, a háromszögek nevezetes pontjai

1. a, Arány, arányosság, (egyenes, fordított, arányos osztás).

b, A kör kerülete, területe

1. a, Százalék számítás. /százalék- érték, alap, láb/

b, Hasáb (rombusz alapú, trapéz alapú, paralelogramma alapú) felszíne, térfogata

1. a, Algebrai kifejezések, egyenletek

b, Henger felszíne, térfogata

1. a, Függvények, lineáris függvény

b, Gúla hálója, felszíne, térfogata

1. a, A hatványozás, azonosságai

b, Négyszögek területe, kerülete