

**OSZTÁLYOZÓ VIZSGA
KÖVETELMÉNYEI**

MATEMATIKA

6. osztály

1. Oszthatóság

A természetes számok többszörösei és osztói
Vizsgáljuk a maradékot!
Összeg, különbség, szorzat oszthatósága
Oszthatóság 2-vel, 5-tel, 10-zel
Oszthatóság 4-gyel, 25-tel, 100-zal
Oszthatóság 8-cal, 125-tel, 1000-rel
Oszthatóság 3-mal, 9-cel
További oszthatósági szabályok
Prímszámok, összetett számok
Összetett számok felírása prímszámok szorzataként
Közös osztók, legnagyobb közös osztó
Közös többszörös, legkisebb közös többszörös

2. Hogyan oldjunk meg feladatokat?

Mi a kérdés?
Vizsgáljuk meg az adatokat!
Következtessünk visszafele!
Készítsünk ábrát!
Tartsunk egyensúlyt!
Nyitott mondatok
Ellenőrizzük a megoldást!
Válaszoljunk a kérdésre!
A feladatmegoldás lépései
Szöveges és oszthatósági feladatok

3. A racionális számok I.

Az egész számok és a tizedes törtek

Az egész számok
Az egész számok összeadása
Az összevonás
Az egész számok szorzása
Az egész számok osztása
A tizedes törtek összevonása
A tizedes törtek szorzása
Osztás a tizedes törtek körében
Sorozatok

4. A tengelyes szimmetria

A tengelyes szimmetria a környezetünkben

A tengelyesen szimmetrikus háromszögek

A tengelyesen szimmetrikus sokszögek: a deltoid

A tengelyesen szimmetrikus sokszögek: a húrtrapéz

A tengelyesen szimmetrikus sokszögek, szabályos sokszögek és a kör

A körző és vonalzó használata

Merőleges egyenesek szerkesztése

Párhuzamos egyenesek szerkesztése

Szögfelezés, szögmásolás

Nevezetes szögek szerkesztése (90°; 45°; 60°; 30°; 120°...)

Alakzatok tengelyes tükrképének szerkesztése

A tengelyesen szimmetrikus sokszögek szerkesztése

Szimmetria a térben

5. A racionális számok II.

A törtekről tanultak ismétlése

Műveletek törtekkel (ismétlés) Összeadás – kivonás, szorzás – osztás egész számmal

A negatív törtek

Tört szorzása törttel

Számok reciproka

Osztás törttel

A műveleti tulajdonságok

A racionális számok

6. Arányosság

Az egyenes arányosság

Egyenes arányossággal megoldható feladatok

Fordított arányosság

Fordított arányossággal megoldható feladatok

Az arány

Az arányos osztás

7. A százalékszámítás

A törtrész kiszámítása

A legkedvesebb feladatom

Az egész rész kiszámítása

A százalék fogalma
A százaléérték kiszámítása
A százalékalap kiszámítása
A százalékalap kiszámításának gyakorlása
A százalékláb kiszámítása
A százalékláb kiszámításának gyakorlása
Összetett százalékszámítási feladatok

8. Valószínűség, statisztika

Biztos esemény, lehetséges esemény
Diagramok
Grafikonok
Átlagszámítás