

**OSZTÁLYOZÓ VIZSGA
KÖVETELMÉNYEI**

MATEMATIKA

5. osztály

1. A természetes számok

A természetes számok

A tízes számrendszer

A számok írása, olvasása (kiegészítő anyag: a római számírás)

A kettes számrendszer

A természetes számok helye a számegyenesen

A természetes számok összehasonlítása

Természetes számok kerekítése

A természetes számok összeadása

A természetes számok kivonása

A természetes számok szorzása

A természetes számok szorzása 10-zel, 100-zal

A szorzat változásai

A többjegyű számok szorzása

A természetes számok osztása

A hányados változásai

Természetes számok osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel

Osztás többjegyű osztóval

A szorzás és osztás gyakorlása

Osztó és többszörös

A műveletek sorrendje

2. Geometriai alapismeretek

Ponthalmazok

Az egyenes és részei

Egyenesek kölcsönös helyzete

Párhuzamos és merőleges egyenesek rajzolása, a távolság fogalma.

A síkok

Síkbeli alakzatok, sokszögek

A kör

A testek

3. Mérés, statisztika

A mérés mint összehasonlítás

A hosszúság

A tömeg

A mértékegységek tízes rendszere

Az idő

Diagramok

Az átlag
Valószínűségi játékok

4. A szögek

A szög fogalma, fajtái
A szögek mérése és rajzolása (hegyes- és tompaszögek)
Adott szögek rajzolása, szögek összeadása, kivonása
A szögmérés gyakorlása, sokszögek belső szögeinek mérése

5. A törtszámok

A tört értelmezése
A törtek összehasonlítása az egésszel
Törtek bővítése, egyszerűsítése
Törtek helye a számegyenesen
A törtek összehasonlítása
Egyenlő nevezőjű törtek összeadása, kivonása
Különböző nevezőjű törtek összeadása és kivonása
Törtszámok szorzása természetes számmal
Törtszámok osztása természetes számmal

6. A téglalapok

A téglalap tulajdonságai
A kerület
A kerület mérése
A téglalap területe

7. Téglatestek

A téglatest
A testek ábrázolása
A téglatest hálói
A téglatest felszíne
A térfogat (űrtartalom) mérése
A téglatest térfogata

8. A tizedes törtek

A tizedestört fogalma, írása, olvasása
Tizedes törtek ábrázolása számegyenesen
Tizedes törtek egyszerűsítése, bővítése, összehasonlítása

A tizedes törtek kerekítése

A tizedes törtek összeadása, kivonása

Tizedes törtek szorzása és osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel

Tizedes törtek szorzása és osztása természetes számmal

Törtszámok tizedes tört alakja

9. Az egész számok

A negatív egész számok

Számok ellentettje, abszolút értéke

Az egész számok összeadása

Az egész számok kivonása

10. Helymeghatározás

Tájékozódás a környezetünkben

Helymeghatározás a síkon

Grafikonok