

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA MATEMATIKA 6. ÉVFOLYAM

I.FÉLÉV

1. GONDOLKODÁSI MÓDSZEREK, HALMAZOK, MATEMATIKAI LOGIKA, KOMBINATORIKA

1.1. Halmazok

Halmazok megadása, részhalmaz. Halmazok uniója, metszete. Üres halmaz, egyenlő halmazok.

1.2. Logika

Logikai állítások.
Igaz, hamis állítás.
És; vagy.

1.3. Kombinatorika

Sorba rendezések.
Kiválasztások.

2. SZÁMELMÉLET, ALGEBRA

2.1. Egész számok, tizedes törtek

Abszolút érték, ellentett fogalma
A számegyenes.
Számok összehasonlítása.
Összeadás, kivonás, szorzás, osztás egész számokkal és tizedes törtekkel
Az 1 és a 0 a szorzásban és az osztásban.
Műveletek tulajdonságai, zárójelek használata, műveletek sorrendje.
Szorzás, osztás 10-zel, 100-zal, 1000-rel.
Számrendszerek.

Az átlag kiszámítása.
Mérés, mértékegységek.

2.2. Oszthatóság

Osztó, többszörös, oszthatósági szabályok
osztás, maradékos osztás
Prímszámok, összetett számok, prímtényezős felbontás
Közös osztók, legnagyobb közös osztó
Közös többszörösök, legkisebb közös többszörös

3. SOROZATOK, FÜGGVÉNYEK

Sorozatok. Koordináta-rendszer, grafikonok, adatok, szöveges feladatok

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA MATEMATIKA 6. ÉVFOLYAM

II.FÉLÉV

1. SZÁMELMÉLET, ALGEBRA

1.1. Törtek, racionális számok

A törtek értelmezése. Negatív törtek
Törtek egyszerűsítése, bővítése.
Közönséges tört, vegyes tört.
Törtek összehasonlítása
Törtek összeadása, kivonása.
Törtek szorzása.
Törtek osztása. Törtek reciproka
Műveleti tulajdonságok, zárójelek használata, műveleti sorrend.
Törtek a számegyenesen.
Racionális számok fogalma
Százalékszámítás (alap, láb, érték számítása)

2. SOROZATOK, FÜGGVÉNYEK

Sorozatok.
Arány. Egyenes és fordított arányosság, Arányos osztás

3. GEOMETRIA

3.1. Geometriai alafogalmak

Egyenes, félegyenes, szakasz.
Háromszög-egyenlőtlenség.
Sokszögek. Szabályos sokszögek. Kör
Párhuzamos, merőleges egyenesek, nevezetes szögek szerkesztése
Tengelyesen szimmetrikus háromszögek, négyszögek ismerete, szerkesztése
Tengelyes tükrözés, tengelyes tükörkép szerkesztése

3.2. Kerület, terület, felszín, térfogat

A kerület mérése, mértékegységei.
A terület mérése, mértékegységei
Négyzet, téglalap területe
Tengelyesen szimmetrikus háromszögek, négyszögek kerülete.
Mértékegységek.

4. STATISZTIKA, VALÓSZÍNŰSÉG

Adatok ábrázolása. Diagramok, grafikonok
Biztos esemény, lehetetlen esemény
Átlag.