

Javítóvizsga követelményei

Matematika

5. osztály

- I. Természetes számok
A tízes számrendszer. Természetes számok ábrázolása számegyenesen. Természetes számok összehasonlítása.
Szorzás, osztás 10-zel, 100-zal, 1000-rel... Természetes számok kerekítése. Műveletek természetes számokkal (összeadás, kivonás, szorzás, osztás). Osztó, többszörös. Műveletek sorrendje.
- II. Geometriai alapismeretek
Az egyenes és részei. Egyenesek kölcsönös helyzete. Párhuzamos és merőleges egyenesek rajzolása, a távolság fogalma. Síkidomok, sokszögek konvex, nem konvex (konkáv) síkidomok, elnevezések a sokszögekben: oldal, csúcs, átló. Egybevágó sokszögek felismerése, sokszögek átlóinak megrajzolása. A kör és a hozzá kapcsolódó fogalmak: körlap, körvonal, középpont, sugár, átmérő. Adott sugarú körvonal rajzolása.
- III. Mérés
Hosszúság, - tömeg és időmértékegységek és váltásuk. Diagramok.
- IV. A törtszámok
A tört értelmezése: a számláló és nevező jelentése, ábrák alapján a törtész meghatározása. Vegyes szám. Törtek összehasonlítása 1 egésszel. Vegyes számok törtté alakítása, 1-nél nagyobb törtek vegyes szám alakja. Törtek bővítése, egyszerűsítése. Törtek helye a számegyenesen. A törtek összehasonlítása. Egyenlő nevezőjű és különböző nevezőjű törtek összeadása, kivonása. Törtszámok szorzása, osztása természetes számmal.
- V. A téglalapok
A téglalap és a négyzet tulajdonságai. Terület mértékegységek és váltásuk. A téglalap és a négyzet kerülete, területe.
- VI. A tizedes törtek
A tizedes tört fogalma, írása, olvasása. Tizedes törtek ábrázolása számegyenesen. Tizedes törtek egyszerűsítése, bővítése, összehasonlítása. A tizedes törtek kerekítése. A tizedes törtek összeadása, kivonása.

Tankönyv: Matematika 5. tankönyv (OH – MAT05TB)