

**Írásbeli vizsga:**

- a tanuló feladatlapot tölt ki, melyen az alábbi feladattípusok szerepelnek
  - ✓ a tanult fogalmak meghatározása
  - ✓ tanult ismeretek alkalmazás különböző feladatokban

**Segédeszköz:**

- az íróeszköztől a tanuló gondoskodik (kék toll)
- az iskola bélyegzőjével ellátott feladatlapot az iskola biztosítja
- vonalzó, körző, mértékegység-váltó

**A vizsga értékelése:** a tanuló a feladatlapra érdemjegyet kap (0-30% =1, 31-50%=2, 51-75%=3, 76-90%=4, 91-100%=5)

**A vizsga időtartama:** 45 perc

**A vizsga anyaga:**

**I. félév**

- tudjon halmazba rendezni adott tulajdonság alapján,
- tudjon összeadni, kivonni, szorozni, osztani a természetes számok körében százmilliós számkörben,
- ismerje a műveleti sorrendre vonatkozó szabályokat, tudja alkalmazni 2-3 műveletet tartalmazó művelet sor esetén,
- tudjon mérni, mértékegységeket (hosszúság, tömeg, idő, űrtartalom) átváltani egyszerűbb esetekben,
- tudjon szerkeszteni szakaszt, szöveget, kört,
- tudjon közönséges törtet összeadni, kivonni,
- tudjon közönséges törtet egész számmal szorozni, osztani

Fogalmak: halmaz, elem, részhalmaz, helyi érték, alaki érték, valódi érték, osztó, többszörös, közönséges tört, számláló, nevező, pont, egyenes, szakasz, félegyenes, sík, merőlegesség, párhuzamosság, szögfajták ismerete

**II. félév**

- tudjon mérni, mértékegységeket (hosszúság, tömeg, idő, űrtartalom, terület, térfogat) átváltani egyszerűbb esetekben
- tudja kiszámítani téglalapok területét, területét,
- tudja kiszámítani téglalapok felszínét, térfogatát,
- tudja a racionális számokat olvasni, leírni, összehasonlítani, számegyenesen ábrázolni,
- tudjon tizedes törtet összeadni, kivonni,
- tudjon tizedes törtet természetes számmal szorozni, osztani,
- tudjon összeadni, kivonni az egész számok körében,
- legyen képes egyszerű grafikonok elemzésére,

Fogalmak: síkidom, sokszög, kör, test, csúcs, él, lap, szög, konvexitás, kerület, terület, felszín, testek hálójá, térfogattizedes tört, ellentett, abszolút érték ismerete

Év végi vizsga a két félév anyagából együtt!

Készítette: Mészáros Gábor