



Osztályozóvizsga

Tantárgy: matematika

5. évfolyam

Az osztályozóvizsgát a 20/2012. (VIII. 31.) EMMI rendelet 64.-78.§ alapján szervezzük.

A matematika osztályozóvizsga írásbeli és szóbeli részből áll.

Írásbeli (60 perc): matematikai feladatsor elkészítése

Szóbeli (felkészülés 30 perc): tanári kérdések megválaszolása, téma kifejtése

Témakörök:

- ✓ Természetes számok: A számok alakja a tízes számrendszerben. A számok csoportosítása, halmazok. Számok ábrázolása számegyenesen. Kerekítés, becslés. Műveletek természetes számokkal (összeadás, kivonás, szorzás, osztás).
- ✓ Alakzatok: Testek építése. A tér alakzatai, a testek geometriai jellemzői. Téglatestek és testhálók. Párhuzamos és merőleges egyenesek. A szög fogalma. A sík alakzatai, sokszögek.
- ✓ Egész számok: Negatív számok. A számok abszolút értéke, ellentettje. Egész számok összeadása és kivonása, zárójel nélküli írásmód. Egész számok szorzása és osztása természetes számmal. Nyitott mondatok.
- ✓ Helymeghatározás: derékszögű koordináta-rendszer
- ✓ Mennyiségek: fogalma, műveletek mennyiségekkel, a mérés pontossága. A hosszúság mérése. A terület mérése és mértékegységei. A szög mérése.
- ✓ Törtek: A törtszám fogalma és írása. Kisebb vagy nagyobb 1 egésznél? Pontosan legész? Törtek helye a számegyenesen, negatív törtek. A törtek sokféle arca. Törtek összehasonlítása, egyszerűsítése és bővítése, összeadása és kivonása, szorzása, osztása természetes számmal. Műveletek sorrendje.
- ✓ Kerület, terület, felszín, térfogat: A téglalap kerülete, területe. A téglatest felszíne, térfogata. A testek térfogata, a térfogat mérése.



- ✓ Tizedes törtek: értelmezése, ábrázolása a számegyenesen, egyszerűsítése, bővítése, összehasonlítása, kerekítése, összeadása, kivonása, szorzása, osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel. Tizedes törtek szorzása természetes számmal, osztása pozitív egész számmal. Az átlag kiszámítása. Tört alakban írt szám tizedes tört alakja.

Alkalmazott tankönyv: *Matematika* (Oktatási Hivatal, NAT2020, OH-MAT05TB)

A vizsga értékelése a Pedagógiai program 4.8.3. A tanulók teljesítményének értékelése fejezetben leírtak alapján történik.

A 20/2012. (VIII. 31.) EMMI rendelet 68 § (4) c) pontja alapján a sajátos nevelési igényű, a beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézséggel küzdő vizsgázó írásbeli vizsga helyett szóbeli vizsgát tehet.