



Osztályozóvizsga

Tantárgy: matematika

7. 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 megoldása

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

Témakörök:

- ✓ Törd a fejed: Skatulyaelv, halmazok, kombinatorika
- ✓ Számok és műveletek: Műveletek a racionális számok körében, hatványozás, normálalak, műveletek sorrendje
- ✓ Geometriai transzformációk: Középpontos tükrözés tulajdonságai, középpontos tükrökép szerkesztése, párhuzamos szárú szögek, paralelogramma tulajdonságai és szerkesztése, szabályos sokszögek
- ✓ Arány, százalék: Egyenes és fordított arányosság, arányos osztás, százalékszámítás
- ✓ Hozzárendelések, összefüggések: Alaphalmaz, képhalmaz, egyértelmű megfeleltetések, hozzárendelések a geometriában, összefüggések a pontok koordinátái között
- ✓ Számelmélet: Oszthatósági szabályok, prímszám, összetett szám, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
- ✓ A sokszögek és a kör: A háromszögek egybevágóságának 4 alapesete, a háromszögek szögei és oldalai közötti összefüggések, a háromszögek nevezetes vonalai, a sokszögek szögei, trapéz, paralelogramma, háromszög szerkesztése és területe, kör kerülete, területe
- ✓ Algebra: Egynemű algebrai kifejezések, helyettesítési érték számítása, egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása
- ✓ Hasábok, hengerek: Hasábok, hengerek felszíne és térfogata



Alkalmazott tankönyv: Matematika 7.(OKTATÁSKUTATÓ ÉS FEJLESZTŐ INTÉZET, NAT2012, AP-070807)

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.