



Osztályozóvizsga

Tantárgy: matematika

8. 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 feladatlap megoldása

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

Témakörök:

- ✓ Gondolkodjunk együtt: logika, skatulyaelv, halmazok, kombinatorika.
- ✓ Algebrai kifejezések: egy és többtagú kifejezések, zárójelfelbonás, számolás törtvonalas kifejezésekkel, hatványozás azonosságai, szorzatból összeg, összegből szorzat, szöveges feladatok, mozgás, munka, százalékszámítás és keveréses feladatok.
- ✓ Négyzetgyök, Pitagorasz-tétel és alkalmazása, Pitagorasz számhármassok.
- ✓ Hozzárendelés, függvény: lineáris függvény, grafikonja és jellemzése, egyenletek, egyenlőtlenségek grafikus megoldása, abszolútérték-, másodfokú- és törtfüggvény, számtani sorozat.
- ✓ Térgeometria: gúla, gúla testhálójá, hasáb, kúp, gömb.
- ✓ Statisztika: diagramok, táblázatok és középértékek.
- ✓ Valószínűségszámítás: relatív gyakoriság és valószínűség.
- ✓ Geometriai transzformációk: eltolás, vektor, párhuzamos szárú szögek, eltolt kép szerkesztése, egybevágósági és torzító transzformációk szerkesztése, középpontos hasonlóság.

Alkalmazott tankönyv: *Matematika 8.* (ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM OKTATÁSKUTATÓ ÉS FEJLESZTŐ INTÉZET, NAT2012, AP-080808)



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.