

Matematika 6. évfolyam

A javító és osztályozó vizsga követelményei

Gondolkodási és megismerési módszerek

- Halmazok felismerése és ábrázolása konkrét esetekben.
- Állítások logikai értékének (igaz vagy hamis) megállapítása.

Számtan, algebra

- A számok helyi értékes írásmódja nagy számok esetén.
- A római számjelek közül az L, C, D, M jelek felismerése, az ezekkel képzett számok alkalmazása a hétköznapi helyzetekben.
- A 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel, 6-tal, 9-cel, 10-zel, 100-zal való oszthatóság szabályainak ismerete, alkalmazása.
- A természetes számok csoportosítása osztóik száma alapján és adott számmal való osztási maradékuk szerint.
- Legfeljebb kétjegyű egész számmal történő, írásbeli osztással megoldható gyakorlati feladatok megoldása, a hányados előzetes becslése.
- Konkrét számok ellentettjének, abszolút értékének meghatározása.
- Az egész számok és a velük végezhető alapműveletek ismerete.
- Törtrészek ábrázolása, a törtrészeknek megfelelő törtszámok meghatározása.
- A számok helyi értékes írásmódjának alkalmazása tizedes törtek esetén.
- A racionális számok közös nevezőre hozása tört és tizedes tört alakjának egymással való megfeleltetése.
- Konkrét számok reciprokának meghatározása.
- Legfeljebb kétjegyű tizedes törttel való írásbeli osztás elvégzése gyakorlati feladatokban; a hányados előzetes becslésével.
- Feladatok megoldásának ellenőrzése.

Összefüggések, függvények, sorozatok

- Tájékozódás a koordináta-rendszerben: koordinátaival adott pont ábrázolása, megadott pont koordinátáinak leolvasása.
- Sorozatok folytatása adott szabály alapján.
- Képzési szabály megfogalmazása néhány tagjával adott sorozat esetén.

Geometria

- Síkbeli tartományok közül a szögtartományok kiválasztása, nagyság szerinti összehasonlítása, mérése és csoportosítása.
- Háromszögek csoportosítása szögeik és oldalaiik szerint.
- Síkbeli egybevágó alakzatok felismerése.
- Alapszerkesztések: szakaszfelező merőleges, szögfelező, merőleges és párhuzamos egyenesek szerkesztése, a szerkesztéshez terv, ábra készítése. Szögmásolás.

Valószínűség, statisztika

- Egyszerű diagramok készítése, értelmezése, táblázatok olvasása.
- Valószínűségi játékok, kísérletek során adatok tervszerű gyűjtése, rendezése, ábrázolása.