|  |  |
| --- | --- |
|  | **Matematika 6. évfolyam**  **Az osztályozó vizsga követelményei**  *Gondolkodási és megismerési módszerek*   * konkrét esetekben halmazokat felismer és ábrázol. * állítások logikai értékét (igaz vagy hamis) megállapítja..   *Számtan, algebra*   * érti és alkalmazza a számok helyi értékes írásmódját nagy számok esetén; * ismeri a római számjelek közül az L, C, D, M jeleket, felismeri az ezekkel képzett számokat a hétköznapi helyzetekben; * ismeri és alkalmazza a 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel, 6-tal, 9-cel, 10-zel, 100-zal való oszthatóság szabályait; * a természetes számokat osztóik száma alapján és adott számmal való osztási maradékuk szerint csoportosítja. * érti és alkalmazza a számok helyi értékes írásmódját nagy számok esetén; * ismeri a római számjelek közül az L, C, D, M jeleket, felismeri az ezekkel képzett számokat a hétköznapi helyzetekben; * ismeri és alkalmazza a 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel, 6-tal, 9-cel, 10-zel, 100-zal való oszthatóság szabályait; * a természetes számokat osztóik száma alapján és adott számmal való osztási maradékuk szerint csoportosítja. * gyakorlati feladatok megoldása során legfeljebb kétjegyű egész számmal írásban oszt. A hányadost megbecsüli. * meghatározza konkrét számok ellentettjét, abszolút értékét; * ismeri az egész számokat. * ábrázol törtrészeket, meghatároz törtrészeknek megfelelő törtszámokat; * érti és alkalmazza a számok helyi értékes írásmódját tizedes törtek esetén; * megfelelteti egymásnak a racionális számok közönséges tört és tizedes tört alakját. * meghatározza konkrét számok reciprokát. * gyakorlati feladatok megoldása során tizedes törtet legfeljebb kétjegyű egész számmal írásban oszt. A hányadost megbecsüli. * megoldását ellenőrzi.  *Összefüggések, függvények, sorozatok*  * tájékozódik a koordináta-rendszerben: koordinátáival adott pontot ábrázol, megadott pont koordinátáit leolvassa. * sorozatokat adott szabály alapján folytat; * néhány tagjával adott sorozat esetén felismer és megfogalmaz képzési szabályt.   *Geometria*   * síkbeli tartományok közül kiválasztja a szögtartományokat, nagyság szerint összehasonlítja, méri, csoportosítja azokat. * csoportosítja a háromszögeket szögeik és oldalaik szerint; * felismeri a síkban az egybevágó alakzatokat. * tapasztalatot szerez a síkbeli mozgásokról gyakorlati helyzetekben; * felismeri a síkban az egybevágó alakzatokat; * a szerkesztéshez tervet, előzetes ábrát készít; * ismeri az alapszerkesztéseket: szakaszfelező merőlegest, szögfelezőt, merőleges és párhuzamos egyeneseket szerkeszt, szöget másol.   *Valószínűség, statisztika*   * Egyszerű diagramok készítése, értelmezése, táblázatok olvasása. * Valószínűségi játékok, kísérletek során adatok tervszerű gyűjtése, rendezése, ábrázolása. |