

Matematika 5. évfolyam

A javító és osztályozó vizsga követelményei (SNI)

Gondolkodási és megismerési módszerek

- Halmazba rendezés adott tulajdonság alapján, részhalmaz felírása, felismerése segítséggel.
- Két véges halmaz közös részének, illetve uniójának felírása, ábrázolása segítséggel.
- Néhány elem kiválasztása adott szempont szerint segítséggel.
- Néhány elem sorba rendezése különféle módszerekkel segítséggel.
- Állítások igazságának eldöntése, igaz és hamis állítások megfogalmazása segítséggel.
- Összehasonlításhoz szükséges kifejezések helyes használata segítséggel.
- Néhány elem összes sorrendjének felírása segítséggel.

Számтан, algebra

- Racionális számok írása, olvasása, összehasonlítása, ábrázolása számegyenesen segítséggel.
- Ellentett, abszolút érték felírása segítséggel.
- Mérés, mértékegységek használata, átváltás egyszerű esetekben segítséggel.
- A mindennapi életben felmerülő egyszerű arányossági feladatok megoldása következtetéssel, az egyenes arányosság felismerése, használata segítséggel.
- Két-három műveletet tartalmazó műveletsor eredményének kiszámítása, a műveleti sorrendre vonatkozó szabályok ismerete, alkalmazása. Zárójelek alkalmazása segítséggel.
- Szöveges feladatok megoldása következtetéssel (az adatok közötti összefüggések felírása szimbólumokkal).
- Becslés, ellenőrzés segítségével a kapott eredmények helyességének megítélése.
- A hosszúság, terület, térfogat, űrtartalom, idő, tömeg szabványmértékegységeinek ismerete. Mértékegységek egyszerűbb átváltásai gyakorlati feladatokban segítséggel. Algebrai kifejezések gyakorlati használata a terület, kerület, felszín és térfogat számítása során segítséggel.

Összefüggések, függvények, sorozatok

- Tájékozódás a koordináta-rendszerben: pont ábrázolása, adott pont koordinátáinak a leolvasása segítséggel.
- Egyszerűbb grafikonok, elemzése segítséggel.
- Egyszerű sorozatok folytatása adott szabály szerint, szabályok felismerése, megfogalmazása néhány tagjával elkezdett sorozat esetén segítséggel.

Geometria

- Tételek, félegyenes, szakasz, szögtartomány, sík, fogalmának ismerete.
- A geometriai ismeretek segítségével a feltételeknek megfelelő ábrák pontos szerkesztése segítséggel. A körző, vonalzó célszerű használata.
- Alapszerkesztések segítséggel: pont és egyenes távolsága, két párhuzamos egyenes távolsága, szakaszfelező merőleges, szögfelező, szögmásolás, merőleges és párhuzamos egyenesek.
- A tanult síkbeli és térbeli alakzatok tulajdonságainak ismerete
- Téglalap és a négyzet kerületének és területének kiszámítása segítséggel.

Valószínűség, statisztika

- Egyszerű diagramok értelmezése, táblázatok olvasása segítséggel.
- Néhány szám számtani közepének kiszámítása segítséggel.
- Valószínűségi játékok, kísérletek során adatok tervszerű gyűjtése, rendezése, ábrázolása segítséggel.