

Matematika

1. évfolyam

Az alsó tagozatos matematikatanítás legfőbb célja a matematikai ismeretek és gondolati tevékenységek széles körű tapasztalati alapozása, valamint a kapcsolódó biztos matematikai készségek kialakítása, melyekre a későbbi évfolyamok építhetnek. Alapvető fontosságú, hogy a gyerekek valóságban alapuló saját cselekvő tapasztalataik és élményeik révén jussanak el jól megértett, sok szálon kapcsolódó ismeretekhez, mert ezek jelentik majd a hétköznapi életben hosszú távon használható tudásukat.

A matematika tantárgy az 1. évfolyamon az első és a második félév írásbeli és szóbeli vizsgával zárul, melynek követelményeit a helyi tantervben meghatározott éves követelményrendszernek megfelelően kell teljesíteni. Az írásbeli vizsga megkezdése előtt, a pedagógussal átbeszéljük a felkészülésre való tudnivalókat (pl. eszközhasználat; az írásbeli munkának elkészítési ideje...) Az írásbeli munka elkészítésére 25 perc áll rendelkezésre. Az írásbeli munka után 15 perc szünetet kap, ameddig a pedagógus értékeli a vizsga feladatlap minőségét. Ezt követően 25 perc áll rendelkezésre a szóbeli vizsgára is, ahol a pedagógus felméri a gyermek tudását az írásbeli feladatok alapján.

Félévkor és év végén is szöveggel értékelünk.

1. félév

- Mennyiségi viszonyok felismerése, a kisebb, nagyobb, egyenlő jel használata
- Biztos számfogalom a 10-es számkörben
- Egyjegyű szám fogalmának ismerete
- Számtulajdonságok ismerete 10-es számkörben (páros, páratlan, egyjegyű, többjegyű, számszomszédok)
- A számok csökkenő és növekvő sorrendbe való sorolása (számok sorba rendezése)
- Sorszám helyes használata szóban
- Növekvő, csökkenő számsorozatok felismerése adott szabály szerint
- Számok bontása eszközzel, annak leolvasása
- Fejben számolás 10-es számkörben
- Összeadás, kivonás 10-es számkörben
- Egyszerű összefüggések megfogalmazása szóban
- Egyszerű szöveges feladat értelmezése

2. félév

- Számfogalom kialakulása 20-as számkörben

- Kétjegyű szám fogalmának ismerete
- Sorszám helyes használata 20-as számkörben
- Összeg és különbség ismerete 20-as számkörben
- Fejben számolás 20-as számkörben
- Összeadás, kivonás 20-as számkörben
- Egyszerű összefüggések lejegyzése relációs jelek alkalmazásával
- Szöveges feladat összefüggéseinek lejegyzése számokkal, művelettel
- Növekvő és csökkenő sorozatok képzése adott szabály alapján
- Alakzatok csoportosítása megadott tulajdonságok alapján
- Az évszak, hónap, hét, nap, óra időtartamok helyes alkalmazása

Matematika

2. évfolyam

Az alsó tagozatos matematika tanítás legfőbb célja a matematikai ismeretek és gondolati tevékenységek széles körű tapasztalati alapozása, valamint a kapcsolódó biztos matematikai készségek kialakítása.

Szóbeli és írásbeli vizsga

1. félév

értékelés: szöveges értékelés

- Ismerje a számok nevét és jelét 100-as számkörben
- Megtalálja a számok helyét a számegyenesen
- Meghatározza az egyes, tízes számszomszédokat
- Csökkenő és növekvő sorrendbe tudja rakni a számokat
- Képes természetes számok nagyság szerinti összehasonlítására
- Megkülönbözteti a páros és páratlan számokat
- A matematikai jeleket helyesen használja (>, <, =, -, +)
- Több, kevesebb, ugyanannyi fogalmát helyesen használja
- 100-as számkörben tud összeadni, kivonni
- Ismerje a szöveges feladat megoldásának menetét (adatok lejegyzése/ábrázolása-műveletek kijelölése-számolás-ellenőrzés-válasz megfogalmazása)

2. félév

értékelés: gyakorlati jeggyel (Pedagógiai Programban megtalálható értékelés alapján)

- Biztos számfogalom 100-as számkörben.
- Számok tulajdonságainak ismerete a 100-as számkörben (egyenes, tízes számszomszédok, több, kevesebb, ugyanannyi fogalma, nagyság szerinti sorba rendezése, páros-páratlan)
- Képes összeadni, kivonni, szorozni, osztani 100-as számkörben
- Ismeri és helyesen alkalmazza a műveletvégzés sorrendjét, ismerje a zárójel szerepét
- Egyszerű szöveges feladatok értelmezése, megoldása (lejegyzés /ábrázolás — műveletek kijelölése — számolás — ellenőrzés — válasz megfogalmazása)
- Egyváltozós sorozatok folytatása
- Síkbeli alakzatok megnevezése, csoportosítása (kör, háromszög, négyzet, téglalap)
- Képes a test és síkidom megkülönböztetésére
- A matematikai jeleket helyesen használja: $>$, $<$, $=$, $-$, $+$, $:$, $/$, \times , $()$
- Ismerje a maradékos osztást
- Ismeri a szabvány mértékegységeket: cm, dm, m, dl, l, dkg, kg, perc, óra, nap, hét, hónap, év
- Képes átváltásokat végezni szomszédos mértékegységek között
- Tud római számokat írni és olvasni (I, V, X, L, C)

Matematika

3. évfolyam

A matematika tantárgy a 3. osztályban az első és második félév vizsgái írásbeli vizsgával zárul, melynek követelményeit a helyi tantervben meghatározott éves követelményrendszernek megfelelően kell teljesíteni. Az írásbeli vizsga megkezdése előtt, a pedagógussal átbeszéljük a felkészülésre való tudnivalókat (pl. eszközhasználat; az írásbeli munkának elkészítési ideje...)

Az írásbeli munka elkészítésére 45 perc áll rendelkezésre. Az írásbeli munka után 15 perc szünetet kap, ameddig a pedagógus értékeli a vizsga feladatlap minőségét.

Értékelés: Az értékelésnél az iskola százalékos értékelési rendszerét használjuk.

1. félév

Gondolkodási módszerek alapozása:

- Tudjon elhelyezni elemeket adott tulajdonságú halmazokba;

- Állapítsa meg egyszerű sorozatok szabályát, tudja folytatni az elkezdett sorozatot,
- Tudjon egyszerű nyitott mondatokat kiegészíteni igazzá, hamissá tenni
- Értelmezzen egyszerű szöveges feladatokat, tudja az adatokat lejegyezni, megoldási tervet készíteni.

Számтан, algebra:

- Tudjon biztosan tájékozódni a tízes számrendszerben 1000-es számkörön belül; tudjon tájékozódni 1000-es számkörben a számegyenesen.
- Helyesen írja, olvassa a számokat, bontsa azokat helyi érték szerint.
- Tudjon számokat nagyság szerint összehasonlítani, sorba rendezni.
- Ismerje a számok egyes, tízes, százaskénti szomszédait, tízesekre, százásokra kerekített értékét.
- Tudja értelmezni, elvégezni a szóbeli összeadást, kivonást, szorzást és osztást.
- Tudjon szorozni, osztani 10-zel, 100-zal.
- Legyen jártas az írásbeli műveletek végzésében 1000-es számkörben (összeadás, kivonás, szorzás egyjegyű szorzóval).
- Ismerje a helyes műveleti sorrendet több művelet esetén.
- Tudjon megoldani egyszerű szöveges feladatot a megoldási algoritmus alkalmazásával.
- Az írásbeli műveletek közül az írásbeli összeadást, írásbeli kivonást tudja elvégezni, becsléssel, ellenőrzéssel.

2. félév

Számтан, algebra:

- Az írásbeli műveletek közül az írásbeli összeadást, írásbeli kivonást, írásbeli szorzást tudja elvégezni, becsléssel, ellenőrzéssel.
- A műveleti sorrendet tudja megoldani az eddig tanult algoritmus szerint.
- Ismerje az osztó, többszörös fogalmát és tudja gyakorlatban alkalmazni.
- Ismerje fel az egész és a tört közötti különbséget; tudja megnevezni a törtrészeket képről, színezéssel.

- Tudja megnevezni a negatív és pozitív számokat, helyét a számegyenesen.

Geometria, mérés:

- Ismerjen fel egyszerű geometriai alakzatokat, nevezze meg néhány tulajdonságukat.
- Tudjon előállítani síkidomokat, testeket tevékenységgel.
- Ismerje és használja a mérőeszközöket és mértékegységeket gyakorlati mérések során.

Matematika

4. évfolyam

A matematika tantárgy a 4. évfolyamon az első és a második félév írásbeli vizsgával zárul, melynek követelményeit a helyi tantervben meghatározott éves követelményrendszernek megfelelően kell teljesíteni. Az írásbeli vizsga megkezdése előtt, a pedagógussal átbeszéljük a felkészülésre való tudnivalókat (pl. eszközhasználat; az írásbeli munkának elkészítési ideje...)

Az írásbeli munka elkészítésére 45 perc áll rendelkezésre. Az írásbeli munka után 15 perc szünetet kap, ameddig a pedagógus értékeli a vizsga feladatlap minőségét.

Értékelésnél az iskola százalékos rendszerét használjuk.

I. félév

Az 1. félévi vizsga témakörei:

- Tudjon biztosan tájékozódni a 10000-es számkörön belül, helyesen írja, olvassa a számokat, bontsa azokat helyi érték szerint, tudjon számokat nagyság szerint összehasonlítani, sorba rendezni, ismerje a számok egyes, tízes, száz, ezres szomszédjait, tízesekre, százakra, ezrekre kerekített értékét.)
- Szóbeli műveletek (összeadás, kivonás) kerek számokkal.
- Tudjon számsorozatot folytatni a felismert szabály szerint
- Legyen jártas az írásbeli műveleteken (becsléssel, ellenőrzéssel): összeadás, kivonás.
- Ismerje a műveletek sorrendjét.
- Használja pontosan a relációs jeleket.
- Tudja megkeresni nyitott mondatok igazsághalmazát.
- Egyszerű szöveges feladatok megoldása a tanult műveletekkel, a lépések ismerete.

II. félév

A 2. félévi vizsga témakörei:

- Legyen jártas az írásbeli műveletek végzésében 10000-es számkörben (összeadás, kivonás, szorzás kétjegyű szorzóval, osztás egyjegyű osztóval);
- Tudja ellenőrizni a számítások helyességét.
- Ismerje a helyes műveleti sorrendet több művelet esetén.
- Ismerje és használja a szabvány mértékegységeket gyakorlati mérések során, tudja elvégezni az egyszerű átváltásokat (km, m, dm, cm, mm, t, kg, dkg, g, hl, l, dl, cl, ml, év, hónap, hét, nap, óra, perc, másodperc).
- Ismerjen fel egyszerű geometriai alakzatokat. Ismerje fel az alakzatok geometriai tulajdonságait, válassza ki a megadott tulajdonságú alakzatokat.
- Tudja megmérni, kiszámítani a téglalap és a négyzet területét konkrét esetekben.
- Ismerje a kocka és a téglalap tulajdonságait (lapok, csúcsok, élek száma).
- A tanuló tudja használni a biztos, lehetséges és lehetetlen fogalmakat;
- Tudja egyszerű valószínűségi kísérletek lehetséges eseteit megkeresni;
- Tudjon grafikonról, táblázatból néhány adatot leolvasni, táblázatot, egyszerű grafikont készíteni.