

**A BETHLEN GÁBOR
ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS
GIMNÁZIUM**

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA KÖVETELMÉNYEK



MATEMATIKA

VIZSGAKÉRDÉSEK MATEMATIKA TANTÁRGYBÓL

A témakörök áttekintő táblázata 1-2. osztály

Témakör neve
Válogatás, halmazok alkotása, vizsgálata
Rendszerezés, rendszerképzés
Állítások
Problémamegoldás
Szöveges feladatok megoldása
Szám és valóság kapcsolata
Számlálás, becslés
Számok rendezése
Számok tulajdonságai
Számok helyi értékes alakja
Mérőeszköz használata, mérési módszerek
Alapműveletek értelmezése
Alapműveletek tulajdonságai
Szóbeli számolási eljárások
Fejben számolás
Alkotás térben és síkon
Alakzatok geometriai tulajdonságai
Transzformációk
Tájékozódás térben és síkon
Összefüggések, kapcsolatok, szabályszerűségek felismerése
Adatok megfigyelése
Valószínűségi gondolkodás

1.osztály:

1, Számlálás 0-10-ig. Kézjelek felismerése és számok mondását követően ezek mutatása. Számjegyek leírása hallás után. Ezek növekvő és csökkenő számsorba állítása és a páros – páratlan számok jelölése.

2, Becsüld meg, hogy mennyi dolgot látsz a képen! Számláld meg! Mit tudsz a számegyenesről? A megszámlolt mennyiség számkártyán való felmutatása. A Számkártya elhelyezése a számegyenesen.

3, A logikai lapokkal történő válogatások meghatározott tulajdonságok alapján.

4, Az alapműveletek értelmezése rajzok segítségével. Alapműveletek tulajdonságainak észrevétele (felcserélhető / nem felcserélhető).

5, Számolások: összeadás és kivonás írásban és szóban. Pótlások.

6, Geometriai formák felismerése. Megkeresése rajzokon, előállításuk. Tulajdonságok felismerése.

2. osztály:

- 1, Számközbővítés 100-ig. Számtáblázatban a számok elhelyezése. Számok növekvő és csökkenő sorrendbe állítása. Páros és páratlan számok szétválogatása.
- 2, Számországok ismertetése. Milyen tevékenységet végeznek az Számország lakói? Mibe jegyzik le a megszámláltakat? Mi melyik Számországot használjuk. Miért?
- 3, Számegyenesen számok elhelyezése.
- 4, Válogatások különböző számtulajdonságok megadásával.
- 5, Mit tudsz az adott számról? (Számtulajdonságok.) Gondoltam egy számra.
- 6, Római számok logikájának ismertetése. A számok ismerete százig.
- 7, Szóban és írásban történő számolások.
- 8, Szorzás és bennfoglalás értelmezése. Képpolvasás. Szorzótábla tudása.
- 9, Matematikai feladattípusok: nyitott mondatok, gépes feladatok, sorozatok
- 10, Geometria

A témakörök áttekintő táblázata 3-4. osztályban:

Témakör neve	Javasolt óraszám
Válogatás, halmazok alkotása, vizsgálata	6
Rendszerezés, rendszerképzés	10
Állítások	8
Problémamegoldás	10
Szöveges feladatok megoldása	16
Szám és valóság kapcsolata	8
Számlálás, becslés	10
Számok rendezése	6
Számok tulajdonságai	17
Számok helyi értékes alakja	12
Mérőeszköz használata, mérési módszerek	20
Alapműveletek értelmezése	6
Alapműveletek tulajdonságai	8
Szóbeli számolási eljárások	12

3. osztály:

- 1, Számközbővítés 1000-ig.
2. Számtáblázatban való tájékozódás. Számjegyek átírása betűről számjegyekké.

3, 10-es számrendszer felelevenítése. Helyiérték táblázatban történő mozgás. Számok helyi érték táblázatban való lejegyzése.

4, Számok alaki-, helyi-, valódi értékének ismertetése. Ehhez kapcsolódó feladatok megoldása.

5, Kerek számokkal való számolás. Háromjegyű számok összeadásának és kivonásának módszere.

6, Szorzó- és bennfoglaló táblák felelevenítése. Szorzás értelmezése. Maradékos osztás. Szorzás nagyobb számokkal. Háromjegyű számok szorzása.

7, Becslés. Kerekítés tízesekre, százásokra.

8, Írásbeli műveletek: összeadás, kivonás, szorzás

8, Mérések: hosszúság, tömeg, úrtartalom. Átváltások.

9, Geometria: vonalfajták, síkidomok, szögek, derékszög felismerése, téglalap, négyzet.

4. osztály: A témakörök alapján összeállított feladatlap kitöltése.

1, Számok és műveletek a tízezres számkörben

2, Számok közelítő értékei, kerekítés

3, Római számok

4, Helyiérték-rendszer

5, Mérések, mértékek

6, Összeadás, kivonás szóban

7, Szorzás, osztás szóban

8, Műveletek sorrendje

9, Szöveges feladatok

10, Számok szétválogatása

11, Írásbeli műveletek

12, Összeadás, kivonás

13, Szorzás

14, Osztás

15, Törtszámok, törtrészek

16, Sorozatok

17, Véletlenek

18, Nullánál kisebb számok

19, Geometria

20, Nagyítás, kicsinyítés, hasonlóság

21, Kerület, terület mérése lefedéssel

22, Szakasz, sokszög, tükrözés

23, Testek