**Tanterv:** tanulásban akadályozottak (NAT 2020)

**Évfolyam:** 5.

**Tantárgy:** Matematika

**Vizsgáztatás módja:** Írásbeli

**Vizsgatémakörök:**

* ***Félév:***

- Gondolkodási módszerek, halmazok, matematikai logika, kombinatorika

- Számelmélet, algebra

**Főbb fogalmak/törzsanyag:**

Halmaz, alaphalmaz, részhalmaz, metszethalmaz, logikai kifejezés, „és”, „nem”, „egyik sem”, „minden”, „van olyan”, „van, amelyik nem”. Szám neve, jele; alaki, helyi, valódi érték; egyes, tízes, százas, ezres, tízezres; összeadás: összeadandó (tag), összeg, kivonás: kisebbítendő, kivonandó, különbség, maradék, szorzás: szorzandó, szorzó, részszorzat, szorzat, osztás: osztandó, osztó, hányados, maradék, törtszám, számláló, nevező, törtvonal, egész szám, negatív szám, pozitív szám, plusz, mínusz, többszörös.

**Követelményszint:**

- Tudjon elemeket halmazokba rendezni két szempont szerint

- Képes legyen egyszerű állítások, tagadások megfogalmazására

- Legyen képes biztos számfogalom használatára 100-as számkörben

- Jártas legyen 1 000-es számkörben

- Ismerje a törtszámokat és a negatív számokat

- Tudja a szorzó- és bennfoglaló táblákat (szükség esetén táblázat segítségével)

- Tudjon a tanult írásbeli műveleteket megoldani (szükség esetén számológéppel).

- Legyen képes testek és síkidomok egy és több szempontú csoportosítására a tanult tulajdonságok alapján

**Vizsgatémakörök:**

* ***Tanév vége:***

- Geometria, mérés

- Függvények, az analízis elemei

- Statisztika, valószínűség

**Főbb fogalmak/törzsanyag:**

Téri elem, síkbeli alakzat, térbeli alakzat, transzformáció, mértékegység, pénz, kerület, terület, szerkesztés. Grafikon, értéktáblázat, összefüggés, szabály. Lehetőség, kísérlet, táblázat, adat, grafikon, diagram

**Tanév vége:**

**Követelményszint:**

- Ismerje a szabvány mértékegységeket

- Ismerje a téglalap és a négyzet kerületének mérését; területének mérése lefedéssel.

- Tudjon szögeket és szakaszokat rajzolni, másolni, felezni

- Tudjon rajzolni téglalapot- és négyzetet

- Képes legen racionális számok összehasonlítására, összefüggések felfedezésére

- Képes legyen sorozatok folytatása a felismert szabály alapján

- Tudjon adatokat leolvasása táblázatból

- Tudjon adatokat táblázatba írni, táblázatba rendezni

- Képes legyen statisztikai adtok lejegyzésére, ábrázolására egyszerűbb esetekben

- Legyen képes valószínűségi játékokban az esetek lejegyzésére