

# **MATEMATIKA v 8. ročníku**

## **pre žiakov s ľahkým stupňom mentálneho postihnutia**

### **Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:**

sú v súlade s cieľmi a obsahom vzdelávania pre vyučovací predmet matematika pre žiakov s ľahkým mentálnym postihnutím, schváleného ako súčasť Vzdelávacieho programu pre žiakov s mentálnym postihnutím pre primárne vzdelávanie pod číslom 2016-14674/20270:9-10F0.

### **Rozsah vyučovania predmetu:**

5 VH týždenne - 165 VH za školský rok

**Časová dotácia vyučovania predmetu je v Školskom vzdelávacom programe v porovnaní s Rámcovým učebným plánom pre žiakov s ľahkým mentálnym postihnutím pre primárne vzdelávanie s vyučovacím jazykom slovenským navýšená o 1 hodinu týždenne bez rozšírenia obsahu.**

Tieto vyučovacie hodiny sa použijú **na rozšírenie v oblasti procesu** nasledovne :

- na upevňovanie a precvičovanie učiva vhodnými výukovými programami/PC, tablet/
- na zhotovenie didaktických pomôcok
- na čítanie, písanie a porovnávanie prirodzených čísel v obore do milióna
- na – vlastné PL a omal'ovánky – poznať algoritmus písomného delenia dvojčiferným deliteľom písomne alebo pomocou kalkulačky,
- na automatizáciu násobkov v obore 100 s využitím tabuľky násobkov
- na manipuláciu s mincami , Eurami – finančná gramotnosť /hra na obchod/
- na získanie zručnosti v rysovaní a meraní uhlov

*Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami*

**ARITMETIKA /spolu/ .....132 VH**

**Písomné násobenie a delenie prirodzených čísel v obore do 10 000.....24 VH**

Písomné násobenie a delenie prirodzených čísel číslami 2 až 9.

**Číselný obor do milióna ..... 8 VH**

1. Čítanie, písanie a porovnávanie prirodzených čísel v obore do milióna.

2. Sčítanie a odčítanie prirodzených čísel v obore do milióna.

Delenie viacciferných čísel jednociferným deliteľom so zvyškom

Delenie so zvyškom číslami 2 až 9.

**Písomné delenie viacciferných čísel dvojčifernými deliteľmi aj pomocou kalkulačky Písomné násobenie viacciferných čísel dvojčifernými činiteľmi aj pomocou kalkulačky Písomné**

**násobenie číslami 10 až 99. ....32 VH**

**Zlomky.....16 VH**

1. Pojem zlomku, delenie celku na zlomky, čítanie a písanie zlomkov.
2. Výpočet zlomku z čísla. Názorné uvedenie rovnosti dvoch zlomkov.
3. Desatinný zlomok, rovnosť desatinných zlomkov.

**Desatinné čísla.....52 VH**

1. Zápis desatinného zlomku ako desatinného čísla.
2. Čítanie a písanie, porovnávanie, zaokrúhľovanie desatinných čísel.
3. Sčítanie desatinných čísel.
4. Odčítanie desatinných čísel.
5. Násobenie desatinných čísel (násobenie číslami 10,100,1000; násobenie prirodzenými číslami; násobenie desatinnými číslami).
6. Delenie desatinných čísel (delenie dvoch prirodzených čísel - podiel je desatinné číslo; delenie desatinných čísel prirodzeným číslom; delenie desatinných čísel číslami 10, 100, 1 000; delenie desatinných čísel desatinnými číslami).

**GEOMETRIA .....33 VH**

- Uhol 1.** Meranie uhla danej veľkosti  
2. Vyznačovanie uhla danej veľkosti

Obsahy rovinných útvarov

1. Jednotky obsahu
2. Obsah štvorca
3. Obsah obdĺžnika

Obvod a obsah kruhu

1. Dĺžka kružnice, obvod kruhu
2. Obsah kruhu

Geometrické telesá

1. Ihlan – popis základných vlastností
2. Kužel – popis základných vlastností