

## Učebné osnovy

### MATEMATIKA v 7. 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:

5VH 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 jednu hodinu týždenne bez rozšírenia obsahu. Táto vyučovacia hodina bude zameraná na opakovanie a upevňovanie učiva.

Vzdelávacia oblasť *Matematika a práca s informáciami*

### OBSAH

#### ARITMETIKA..... 132VH

#### Násobenie a delenie mimo oboru násobilky ..... 20 VH

Násobenie a delenie mimo oboru násobilky – písomne. Príklady typu:

$$3 \cdot 13 = 39 \qquad 2 \cdot 15 = 30$$

$$39 : 3 = 13 \qquad 30 : 2 = 15$$

#### Delenie so zvyškom ..... 20 VH

- násobok daného čísla, vyznačovanie na číselnej osi
- pojmy – neúplný podiel, zvyšok
- výpočet neúplného podielu, zápis formou  $13 : 4 = 3$

1

- príklady na delenie so zvyškom v obore do 100.

#### Písomné násobenie a delenie prirodzených čísel do 10 000 ..... 28 VH

1. Násobenie a delenie číslami 10, 100, 1 000, využitie na praktickom premieňaní jednotiek

dĺžky, hmotnosti a objemu.

2. Písomné násobenie maximálne trojciferného čísla jednociferným činiteľom.

3. Písomné delenie jednociferným deliteľom bez zvyšku.

**Číselný obor do milióna .....64 VH**

1. Numerácia do milióna, porovnávanie čísel, zaokrúhľovanie čísel na desiatky a stovky.

2. Písomné sčítanie a odčítanie čísel do 100 000. Príklady typu: 
$$\begin{array}{r} 235\ 200 \\ - 15\ 865 \\ \hline \end{array}$$

3. Riešenie jednoduchých slovných úloh.

4. Používanie kalkulačky na sčítanie a odčítanie.

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

**Jednoduché konštrukcie kružidlom ..... 19 VH**

1. Prenášanie, porovnávanie úsečiek, grafický súčet úsečiek, násobok úsečiek, stred úsečiek

2. Konštrukcie trojuholníka (z troch strán) pomocou kružidla.

**Geometrické telesá ..... 2 VH**

Popis základných vlastností – guľa, valec.

**Uhol ..... 8 VH**

1. Vyznačovanie a rysovanie uhla, popis uhla.

2. Pojmy – pravý uhol, priamy, ostrý, tupý uhol.

3. Precvičovanie na rovinných obrazcoch (štvorec, obdĺžnik, trojuholník).

**Obvod rovinných obrazcov ..... 4 VH**

1. Obvod trojuholníka

2. Obvod obdĺžnika.

3. Obvod štvorca.