

# 5.ROČNÍK

## Vzdelávací štandard má 5 tematických okruhov:

1. Vytvorenie oboru prirodzených čísel do a nad milión
2. Počtové výkony s prirodzenými číslami
3. Geometria a meranie
4. Súmernosť v rovine (osová a stredová)
5. Riešenie aplikačných úloh a úloh rozvíjajúcich špecifické matematické myslenie

**Štátny vzdelávací program dáva 4 h týždenne – 132 hodín ročne**

**V Školskom vzdelávacom programe sme v učebnom pláne pridali 1h týždenne – 33 hodín ročne**

**Spolu : 165 hodín ročne – 5 hodín týždenne**

**33 hodín bude venované na posilnenie tematických celkov nasledovne:**

1. **tematický celok - 4h** ( zapísanie, porovnávanie, zaokrúhľovanie, prirodzených čísel, zobrazenie čísel na číselnej osi )
2. **tematický celok - 10h** ( sčítovanie, odčítovanie, násobenie, delenie prirodzených čísel spamäti a písomne, poradie početných operácií, počítanie so zátvorkami a jednoduché slovné úlohy- matematizácia úloh z praxe)
3. **tematický celok – 10h** ( rysovanie úsečky, trojuholníka, štvorca, obdĺžnika, výpočet obvodu trojuholníka, štvorca , obdĺžnika a obsahu štvorca, obdĺžnika , premeny jednotiek dĺžky, jednoduchá stavby podľa návodu )
4. **tematický celok – 5h** ( zostrojovanie obrazu úsečky, priamky, jednoduchého útvaru v stredovej a osovej súmernosti )
5. **tematický celok - 4h** ( čítanie tabuliek, znázorniť údaje diagramom, rozlišovanie menšej a väčšej pravdepodobnosti z praxe )

Žiak na konci 5. ročníka základnej školy vie/dokáže:

- lepšie porovnávať, zaokrúhľovať prirodzené čísla, vie sa orientovať na číselnej osi
- pohotovo sčítovať, odčítovať prirodzené čísla, pozná algoritmus násobenia, delenia prirodzených čísel s využitím pri riešení slovných úloh aj z praxe
- rozdiel medzi rovinnými a priestorovými útvarmi, vypočíta obvod a obsah štvorca, obdĺžnika s použitím pri slovných úlohách z praxe, načrtnúť pôdorys, nárys, bokorys jednoduchých stavieb zložených z kociek, má lepšiu predstavivosť
- zobrazíť v stredovej a osovej súmernosti body, úsečky, jednoduché útvary, využitie v bežnom živote
- znázorniť diagram s danými údajmi, pohotovo prečíta hodnoty z diagramu, zistiť počet vypísaním všetkých možností ,rozlišuje isté, náhodné a nemožné udalosti