|  |  |
| --- | --- |
| **Matematika** | |
| Ročník | piaty |
| Zvýšená časová dotácia za týždeň | 1 hodina |
| Využitie disponibilných hodín | Zvýšenie kvality výkonu vzdelávacích štandardov existujúceho predmetu |

Učebné osnovy sú totožné so vzdelávacím štandardom inovovaného ŠVP pre matematiku, mení sa kvalita vzdelávacieho štandardu smerom k jeho posilneniu – zvýšenie kvality.

Vo vyučovacom predmete matematika v 5. ročníku sa zvyšuje v UP v iŠkVP časová dotácia o 1 hodinu týždenne (na 5 vyučovacích hodín / týždenne).

Tieto vyučovacie hodiny sa použijú v tematických celkoch nasledovné:

**Vytvorenie oboru prirodzených čísel do a nad milión**

|  |  |
| --- | --- |
| *Výkonový štandard* | *Obsahový štandard* |
| - doplniť čísla na neúplnej časovej osi (na teplomeroch rôzneho druhu)   * poznať ďalšie rímske čísla, lúštiť chronogramy * tvoriť jednoduché tabuľky a diagramy s údajmi o svojej triede, škole | * neúplná číselná os, * ďalšie rímske čísla, chronogram, * propedeutika zlomkov, |

**Počtové výkony s prirodzenými číslami**

|  |  |
| --- | --- |
| *Výkonový štandard* | *Obsahový štandard* |
| - použiť kalkulačku v počítači integrovanú do operačného systému | * sčítanie, odčítanie, * násobenie, delenie * zápis údajov |

Geometria a meranie

|  |  |
| --- | --- |
| *Výkonový štandard* | *Obsahový štandard* |
| - označovať rovinné útvary: bod, priamka, polpriamka, úsečka, trojuholník, štvorec, obdĺžnik, kružnica, kruh pomocou matematických značiek a zápisov,   * označovať rovnobežnosť, rôznobežnosť, kolmosť pomocou matematických znakov * odvodiť a zapísať vzorce pre obvod a obsah štvorca a obdĺžnika * rozlíšiť stavbu z kociek od telesa z kociek, | * bod, priamka, polpriamka, úsečka, trojuholník, štvorec, obdĺžnik, kružnica, kruh * rovnobežky, rôznobežky, kolmice, * propedeutika jednotiek obsahu, * stavba z kociek, teleso z kociek, |

**Súmernosť v rovine**

|  |  |
| --- | --- |
| *Výkonový štandard* | *Obsahový štandard* |
| - čítať a zapísať zobrazenie osová súmernosť, stredová súmernosť pomocou matematických značiek, | * súmernosť |

**Riešenie aplikačných úloh a úloh rozvíjajúcich špecifické matematické myslenie**

|  |  |
| --- | --- |
| *Výkonový štandard* | *Obsahový štandard* |
| - vytvoriť tabuľky v elektronickej podobe v MS Word,  - vytvoriť graf v elektronickej podobe v MS Word, | * dáta, údaje, triedenie, tabuľka, graf |