|  |
| --- |
| **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
 |