

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace**Vyučovací předmět: Matematika****Ročník: 5.**

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">- řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel- provádí písemné početní operace v oboru přirozených čísel- násobí deseti, stem, tisícem- zaokrouhluje přirozená čísla s požadovanou přesností- řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel- řeší jednoduché praktické slovní úlohy a problémy, jejichž řešení je do značné míry nezávislé na obvyklých postupech a algoritmech školské matematiky- zapiše číslo v desítkové soustavě- zná římské číslice- zná pojem zlomek- řeší jednoduché úlohy se zlomky na sčítání a odčítání- desetinné zlomky- zapiše a přečte zápis desetinného čísla a vyznačí na číselné ose desetinné číslo dané hodnoty- násobí a dělí desetinná čísla deseti a stem- využívá desetinné číslo v praktických situacích- řeší jednoduché slovní úlohy na užití desetinných čísel- porozumí významu znaku „-“, pro zápis celého záporného čísla a toto číslo vyznačí na číselné ose (model, teploměr)- narysuje obdélník, čtverec, pravoúhlý trojúhelník, kružnici- vypočítá obvod a obsah obdélníku a čtverce- zná tělesa, vypočítá povrch kvádra a krychle- čte a sestavuje jednoduché tabulky a diagramy- sestrojí a čte jednoduché grafy	<p>přirozená čísla 0 – 1 000 000</p> <p>římské číslice zlomky</p> <p>desetinná čísla</p> <p>celá záporná čísla zápis čísla v desítkové soustavě a jeho znázornění (číselná osa, teploměr, model)</p> <p>geometrie</p>	<p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none">- osobnostní rozvoj- psychohygiena, kreativita <p>EGS</p> <ul style="list-style-type: none">- Evropa a svět nás zajímá- naši sousedé v Evropě <p>ČJ, VL, PŘ – řešení slovních úloh</p>	

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 5.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">- rozpozná a znázorní ve čtvercové síti jednoduché osově souměrné útvary a určí osu souměrnosti útvaru překládáním papíru- určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu- jednotky délky, hmotnosti, času, obsahu- převádění jednotek	jednotky	TV - měření	