

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace**Vyučovací předmět: Matematika****Ročník: 9.**

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">- provádí početní operace s celistvými algebraickými výrazy- užívá při úpravách algebraické vzorce- rozkládá výraz na součin vytýkáním a pomocí vzorců- provádí početní operace s lomenými výrazy- určí podmínky řešitelnosti – smysl výrazu - řeší rovnice s neznámou ve jmenovateli s využitím znalostí o lomených výrazech- řeší slovní úlohy z praktického života pomocí rovnic – společná práce, úlohy o směsích - řeší soustavu dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými metodou sčítací a dosazovací- řeší slovní úlohy pomocí soustav lineárních rovnic - užívá a zapisuje vztah nerovnosti- řeší lineární nerovnice a soustavy nerovnic o jedné neznámé- znázorní řešení nerovnic na číselné ose - zakreslí bod v pravoúhlé soustavě souřadnic- chápe pojem funkce- rozlišuje lineární, kvadratickou funkci a funkci	<p>Opakování učiva 8. ročníku</p> <p>Výrazy</p> <p>Rovnice s neznámou ve jmenovateli</p> <p>Soustava rovnic</p> <p>Nerovnice, soustavy nerovnic</p> <p>Funkce</p>	<p>OSV – Rozvoj schopností poznávání</p>	

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 9.

<p>nepřímé úměrnosti - sestaví tabulku a zakreslí graf dané funkce</p> <p>- užívá funkční vztahy při řešení úloh z praxe</p> <p>- rozliší shodné a podobné útvary - užívá věty o podobnosti trojúhelníků v početních a konstrukčních úlohách</p> <p>- charakterizuje jednotlivá tělesa - načrtne a sestrojí síť těles - vypočítá povrch a objem těles - řeší slovní úlohy z praktického života vedoucí k výpočtům objemu a povrchu těles</p> <p>- řeší úlohy z praxe na jednoduché úrokování</p>	<p>Podobnost</p> <p>Tělesa</p> <p>Finanční matematika</p> <p>Závěrečné opakování</p>	<p>EGS – Objevujeme Evropu a svět MV – Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení</p>	
--	--	--	--

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 9.

--	--	--	--