

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Vyučovací předmět: Cvičení z matematiky
Ročník: 9.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> - provádí početní operace v oboru racionálních čísel - analyzuje a řeší problémy, modeluje konkrétní situace, v nichž využívá matematický aparát v oboru racionálních čísel - při řešení úloh a problémů využívá také logickou úvahu a kombinační úsudek - řeší situace s využitím dělitelnosti v oboru přirozených čísel - řeší aplikační úlohy na procenta - řeší slovní úlohy z praxe s využitím poměru - řeší slovní úlohy s využitím vztahů přímé a nepřímé úměrnosti - řeší slovní úlohy pomocí trojčlenky - vyjádří funkční vztah tabulkou, rovnicí, grafem - užívá ve výpočtech druhou mocninu a odmocninu - využívá metrické vlastnosti základních rovinných útvarů při řešení úloh a jednoduchých praktických problémů - matematizuje jednoduché reálné situace s využitím proměnných - provádí početní operace s výrazy 	<p>Racionální čísla</p> <p>Dělitelnost přirozených čísel</p> <p>Procenta</p> <p>Poměr, přímá a nepřímá úměrnost</p> <p>Mocniny a odmocniny, Pythagorova věta</p> <p>Výrazy</p>		

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Cvičení z matematiky

Ročník: 9.

<ul style="list-style-type: none">- řeší lineární rovnice, nerovnice, soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými- formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic a jejich soustav - řeší úlohy vedoucí k výpočtu obvodu a obsahu základních rovinných útvarů- řeší slovní úlohy vedoucí k výpočtům objemu a povrchu těles- analyzuje a řeší aplikační geometrické úlohy s využitím osvojeného matematického aparátu, kombinuje poznatky a dovednosti z různých tematických a vzdělávacích oblastí - řeší konstrukční úlohy- využívá potřebnou matematickou symboliku - vyjádří funkční vztah tabulkou, rovnicí, grafem- užívá funkční vztahy při řešení úloh	Lineární rovnice, nerovnice		
	Rovinné útvary, tělesa		
	Konstrukční úlohy		
	Funkce		

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Cvičení z matematiky

Ročník: 9.