

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Určuje druhou mocninu a odmocninu výpočtem, pomocí tabulek a kalkulátoru Užívá druhou mocninu a odmocninu ve výpočtech Řeší slovní úlohy z praxe a úlohy s geometrickou tematikou pomocí druhé mocniny a odmocniny</p>	Druhá mocnina a odmocnina	
<p>Zapiše a čte mocniny s přirozeným mocnitelem Zapiše čísla v desítkové soustavě pomocí mocnin deseti Provádí operace s mocninami s přirozeným mocnitelem</p>	Mocniny s přirozeným mocnitelem	
<p>Určuje hodnotu výrazu Sčítá a násobí mnohočleny Používá vzorce (násobení mnohočlenů) Matematizuje jednoduché reálné situace s využitím proměnných</p>	Výrazy	
<p>Řeší lineární rovnice pomocí ekvivalentních úprav Provádí zkoušku správnosti řešení Určuje neznámou ze vzorce Formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic</p>	Lineární rovnice	
<p>Vyhledává, vyhodnocuje a zpracovává data Porovnává soubory dat Provádí jednoduchá statistická šetření, sestavuje tabulky a diagramy</p>	Základy statistiky	
<p>Určuje vzájemnou polohu kružnice a přímky a dvou kružnic Počítá obvod a obsah kruhu Analyzuje a řeší úlohy s využitím výpočtu obsahu a obvodu kruhu</p>	Kruh, kružnice	
<p>Užívá Pythagorovu větu k výpočtu délek stran pravouhlého trojúhelníku Analyzuje a řeší slovní úlohy s využitím Pythagorovy věty</p>	Pythagorova věta	
<p>Načrtne a sestrojí obraz válce v rovině a síť válce Odhadne a vypočítá povrch a objem válce</p>	Válec	
<p>Provádí jednoduché konstrukce Využívá pojem množina všech bodů dané vlastnosti k řešení konstrukčních úloh, využívá potřebnou matematickou symboliku Načrtne a sestrojí trojúhelníky a čtyřúhelníky zadané různými prvky</p>	Konstrukční úlohy	
<p>Užívá logickou úvahu a kombinační úsudek při řešení úloh a problémů</p>	Číselné a logické řady	