

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
Provádí početní operace v oboru celých a racionálních čísel Účelně využívá kalkulátoru	Racionální čísla	
Řeší aplikační úlohy na procenta	Procenta, jednoduché úrokování	
Provádí rozklad mnohočlenu na součin pomocí vzorců a vytýkáním	Výrazy	
Řeší lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli Řeší soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými metodou sčítací a dosazovací	Rovnice	
Řeší reálné situace pomocí rovnic a jejich soustav	Slovní úlohy řešené pomocí rovnic	
Vyjadřuje funkční vztah tabulkou, rovnicí, grafem Zapíše rovnici lineární funkce Seznámí se s rovnicí a grafem kvadratické funkce Matematizuje jednoduché reálné situace s využitím funkčních vztahů	Funkce	
Užívá poměr podobnosti Užívá k argumentaci a při výpočtech věty o podobnosti trojúhelníků	Rovinné útvary - podobnost	
Načrtne a sestrojí obraz hranolu, kužele, jehlanu, koule Odhaduje a vypočítá objem a povrch těles Řeší aplikační geometrické úlohy	Prostorové útvary, hranol, jehlan, kužel, koule	
Řeší úlohy na prostorovou představivost Aplikuje a kombinuje poznatky a dovednosti z různých tematických a vzdělávacích oblastí	Aplikační úlohy, logické, netradiční geometrické úlohy	