

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Provádí početní operace v oboru celých a racionálních čísel Účelně využívá kalkulátoru Užívá rozvinutý zápis čísla v desítkové soustavě Užívá ve výpočtech druhou a třetí mocninu a odmocninu</p>	Racionální čísla	
<p>Využívá prvočíselný rozklad pro nalezení nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele více čísel</p>	Dělitelnost	
<p>Řeší aplikační úlohy na procenta</p>	Procenta, jednoduché úrokování	
<p>Provádí rozklad mnohočlenu na součin pomocí vzorců a vytýkáním</p>	Výrazy	
<p>Řeší lineární nerovnice Řeší lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli Řeší soustavy dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými metodou sčítací a dosazovací Řeší reálné situace pomocí rovnic a jejich soustav</p>	Rovnice	
<p>Formuluje a řeší reálné situace pomocí rovnic a jejich soustav</p>	Slovní úlohy řešené pomocí rovnic	
<p>Seznámí se s rovnicí a grafem lineární funkce, kvadratické funkce Matematizuje jednoduché reálné situace s využitím funkčních vztahů</p>	Funkce Závislosti vztahy, práce s daty	
<p>Provádí jednoduchá statistická šetření, sestavuje tabulky a diagramy</p>	Základy statistiky	
<p>Užívá poměr podobnosti Užívá k argumentaci a při výpočtech věty o podobnosti trojúhelníků</p>	Rovinné útvary - podobnost	
<p>Určuje vzájemnou polohu kružnice a přímkou a dvou kružnic Počítá obsah kruhu Analyzuje a řeší úlohy s využitím výpočtu obsahu kruhu</p>	Kruh, kružnice	
<p>Načrtne a sestrojí obraz hranolu, kužele, jehlanu, koule Odhaduje a vypočítá objem a povrch těles Řeší aplikační geometrické úlohy Řeší slovní úlohy z praxe a úlohy s geometrickou tematikou pomocí druhé mocniny a odmocniny Načrtne a sestrojí obraz válce v rovině a síť válce Odhadne a vypočítá povrch a objem válce</p>	Prostorové útvary, hranol, jehlan, kužel, koule, válec	
<p>Řeší úlohy na prostorovou představivost Aplikuje a kombinuje poznatky a dovednosti z různých tematických a vzdělávacích oblastí</p>	Aplikační úlohy, logické, netradiční geometrické úlohy	