

Matematika

9. ročník

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> určí podmínky, za kterých má daný lomený výraz smysl krátí a rozšiřuje lomené výrazy provádí početní operace s lomenými výrazy <ul style="list-style-type: none"> řeší rovnice s neznámou ve jmenovateli s využitím znalostí o lomených výrazech řeší soustavu dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými metodou sčítací a dosazovací řeší slovní úlohy z praxe pomocí rovnic a jejich soustav, provádí zkoušku správnosti řešení <ul style="list-style-type: none"> chápe pojem funkce rozezná funkční vztah od jiných vztahů vyjadřuje funkční vztah tabulkou, rovnicí, grafem <ul style="list-style-type: none"> zapiše rovnici lineární funkce užívá probrané funkce při řešení úloh z praxe určuje podobné útvary v rovině určuje a používá poměr podobnosti z rozměrů útvarů a naopak užívá věty o podobnosti trojúhelníku v početních a konstrukčních úlohách <ul style="list-style-type: none"> charakterizuje jednotlivá tělesa načrtne a sestrojí obraz kužele, jehlanu, koule, hranolu vypočítá objem a povrch těles vypočítá úrok z dané jistiny za určité období při dané úrokové míře <ul style="list-style-type: none"> provádí jednoduché úrokování 	<p>Lomený výraz</p> <p>Rovnice s neznámou ve jmenovateli</p> <p>Soustavy rovnic</p> <p>Funkce</p> <p>Podobnost</p> <p>Tělesa – kužel, jehlan, koule, hranol</p> <p>Finanční matematika</p>	<p>Osobnostní a sociální výchova Sociální rozvoj Kooperace a kompetice Morální rozvoj Řešení problémů a rozhodovací dovednosti</p> <p>Osobnostní a sociální výchova Sociální rozvoj Kooperace a kompetice Morální rozvoj Řešení problémů a rozhodovací dovednosti</p> <p>Osobnostní a sociální výchova Osobnostní rozvoj Seberegulace a sebeorganizace Sociální rozvoj Mezilidské vztahy</p> <p>Osobnostní a sociální výchova Sociální rozvoj Komunikace</p> <p>Osobnostní a sociální výchova Sociální rozvoj Mezilidské vztahy kooperace a kompetice Morální rozvoj Řešení problémů a rozhodovací dovednosti</p>