

Roční plán práce 2024/2025

Třída: VIII. A
Vyučující: Klára Cinádrová

Předmět: cvičení z matematiky
Počet hodin týdně: 1

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
<p>Druhá mocnina a odmocnina</p> <p><i>Rovnoběžníky - rozdělení rovnoběžníků, vlastnosti</i></p>	<p>Určuje druhou mocninu a odmocninu přirozeného čísla, nuly, des. čísla, zlomku a zápor. čísla</p> <p><i>Určuje typy rovnoběžníků</i></p>	
<p>Pythagorova věta, užití ve slovních úlohách</p> <p><i>Konstrukce rovnoběžníků</i></p>	<p>Rozlišuje odvěsnu a přeponu, počítá jejich délky pomocí Pyth. věty</p> <p>Využívá Pyth. věty při řešení slovních úloh</p> <p><i>Sestrojuje rovnoběžníky zadané stranami, úhlopříčkami, úhly</i></p>	
<p>Pythagorova věta, užití ve slovních úlohách</p> <p>Početní operace s mocninami s přirozeným mocnitelem</p> <p>Výrazy s proměnnou</p> <p><i>Rovnoběžníky - obvod, obsah, slovní úlohy</i></p>	<p>Využívá Pyth. věty při řešení slovních úloh</p> <p>Provádí početní operace s mocninami s přirozeným mocnitelem</p> <p>Sčítá a odčítá výrazy s proměnnou; násobí výrazy a vytýká čísla před závorku</p> <p><i>Počítá obvod a obsah rovnoběžníků; řeší slovní úlohy s rovnoběžníky</i></p>	
<p>Výrazy s proměnnou</p> <p>Rovnost, lineární rovnice</p> <p><i>Lichoběžník - rozdělení, vlastnosti, konstrukce</i></p>	<p>Počítá s výrazy s prom.</p> <p>Zapisuje vztah rovnosti, řeší lin. rovnice pomocí ekvivalentních úprav, provádí zkoušku</p> <p><i>Určuje druhy lichoběžníků, konstruuje je</i></p>	
<p>Lineární rovnice, slovní úlohy</p> <p><i>Lichoběžník - obvod, obsah</i></p>	<p>Řeší lineární rovnice se závorkami; řeší slovní úlohy;</p> <p><i>Počítá obvod a obsah lichoběžníku</i></p>	
<p>Lineární rovnice, slovní úlohy</p> <p><i>Kruh, kružnice, vzájemná poloha přímky a kružnice, resp. dvou kružnic</i></p>	<p>Řeší lineární rovnice se zlomky; řeší slovní úlohy s využitím znalosti zlomků, procent</p> <p><i>Konstruuje kruh a kružnici; řeší vzájemnou polohu přímky a kružnice, resp. dvou kružnic</i></p>	
<p><i>Délka kružnice, obsah kruhu, slovní úlohy na užití obvodu a obsahu kruhu</i></p>	<p><i>Počítá obvod a obsah kruhu, kružnice; řeší slovní úlohy s užitím o, S kruhu</i></p>	
<p><i>Válec – vlastnosti, objem a povrch</i></p>	<p><i>Charakterizuje a načrtne válec. Počítá objem a povrch válce, znalosti užívá ve slovních úlohách</i></p>	