

M 9	Učivo; cíle
měsíc	
září	Výrazy, Mocniny s přirozeným exponentem - umím pravidla pro umocňování - spočítám hodnotu číselného výrazu s mocninou - znám pojmy proměnná, výraz s proměnnou, člen výrazu, jednočlen, mnohočlen, rovnost dvou výrazů - provádím početní operace s mnohočleny,
	Pythagorova věta - rozeznám odvěsnu a přeponu - umím použít Pythagorovu větu pro výpočet třetí strany pravoúhlého trojúhelníku a ve slovní úloze
	Rovnice - Lineární rovnice - řeší lineární rovnice pomocí ekvivalentních úprav a provádí zkoušku správnosti řešení rovnice - určí, jestli má rovnice jedno řešení, nekonečně mnoho řešení, nebo nemá řešení - sestaví rovnici ze zadaných údajů slovní úlohy, při řešení úloh označí neznámou a sestaví rovnici, výsledek řešení slovní úlohy ověří zkouškou
	Kruh, kružnice - Množiny všech bodů dané vlastnosti - Thaletova kružnice - využívá pojem množina všech bodů dané vlastnosti - definuje a sestaví kružnici a kruh, vysvětlí vztah mezi poloměrem a průměrem - vypočítá obvod a obsah kruhu a délku kružnice pomocí vzorců - určí vzájemnou polohu kružnice a přímky (tečna, sečna, vnější přímka), vzájemnou polohu dvou kružnic (body dotyku) - využívá Thaletovu kružnici při řešení úloh, sestaví tečnu ke kružnici z bodu vně kružnice
	Rotační válec - charakterizuje válec - odhaduje a vypočítá objem a povrch válce - načrtne a sestaví síť válce - načrtne obraz rotačního válce v rovině
říjen	Rovnice - Lineární rovnice, Soustava dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými - řeší lineární rovnice pomocí ekvivalentních úprav a provádí zkoušku správnosti řešení rovnice - vyjádří proměnnou z jednoduchého vzorce - řeší soustavu dvou rovnic se dvěma neznámými dosazovací metodou - řeší slovní úlohy z praxe, provede zkoušku správnosti řešení
listopad	Rovnice - Lineární rovnice, Soustava dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými - řeší soustavu dvou rovnic se dvěma neznámými - řeší slovní úlohy z praxe s využitím soustavy dvou rovnic, provede zkoušku správnosti řešení

prosinec	Rovnice - Soustava dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými - řeší soustavu dvou rovnic se dvěma neznámými sčítací metodou - řeší slovní úlohy z praxe s využitím soustavy dvou rovnic, provede zkoušku správnosti řešení
leden	Funkce, Lineární funkce, Diagramy, grafy, tabulky - rozhodne, zda je daná závislost mezi dvěma veličinami funkcí, uvede příklady z běžného života - určí definiční obor funkce, obor hodnot, funkční hodnotu - vyjádří lineární funkci, konstantní funkci, přímou a nepřímou úměrnost tabulkou, rovnicí, grafem - podle přepisu sestavím tabulku a sestrojím graf lineární funkce