|  |  |
| --- | --- |
| M 9 | Učivo; cíle |
| měsíc  |
| záříopakování | **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 sestrojí 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, sestrojí tečnu ke kružnici z bodu vně kružnice |
| **Rotační válec** - charakterizuje válec- odhaduje a vypočítá objem a povrch válce - načrtne a sestrojí 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 |