

Roční plán práce

Třída: IX. B
Vyučující: Eva Čechmánková

Předmět: Matematika
Počet hodin týdně: 4

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Září	Opakování	Opakování učiva 8. ročníku	
Říjen	Užití vzorců $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b) \cdot (a-b)$ Početní operace s mnohočleny	Seznámí se a užívá vzorce $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b) \cdot (a-b)$. Provádí početní operace s mnohočleny	
Listopad	Rozklady mnohočlenů vytýkáním a pomocí vzorců	Rozkládá mnohočlen vytýkáním a pomocí vzorců	
Prosinec	Podobnost, věty o podobnosti	Seznámí se s pojmem podobnost geom. útvarů, poměr podobnosti; seznámí se s větami o podobnosti trojúhelníků; užívá při výpočtech věty o podobnosti tr.; rozezná podobné útvary	
Leden	Rovnice se zlomkem, soustava lin. rovnic o dvou neznámých	Řeší lineární rovnice o jedné neznámé. Seznámí se s různými metodami řešení soustavy lin. rovnic o dvou neznámých	
Únor	Slovní úlohy řešené pomocí lin. rovnic a soustavou dvou rovnic o dvou neznámých	Řeší slovní úlohy pomocí lin. rovnic a soustavou dvou lin. rovnic o dvou neznámých	
Březen	Uspořádaná dvojice čísel, pravoúhlá soustava souřadnic v rovině. Lineární funkce vyjádřená tabulkou, rovnicí, grafem, rostoucí, klesající, konstantní, průsečíky grafu s osami x, y,	Seznámí se s pojmem fce, závisle a nezávisle proměnná, zakreslí bod v pravoúhlé soustavě souřadnic, pracuje s rovnicí lin. fce, tabulkou a grafem; rozeznává typ lin. fce; určí průsečíky grafu s osami x, y	
Duben	Množina bodů dané vlastnosti, konstrukční úlohy	Načrtne jednoduchou množinu bodů dané vlastnosti; řeší jednoduché konstrukční úlohy	

		s využitím množiny bodů dané vlastnosti (osa úsečky, osa úhlu, Thaletova kružnice)	
Květen	Vlastnosti těles – hranol, kužel, jehlan, koule. Objemy a povrchy těles	Seznámí se s vlastnostmi daných těles. Užívá vzorce pro výpočet objemu a povrchu těles, řeší úlohy z praxe	
Červen	Opakování učiva		