

Roční plán práce

Třída: IX. B
Vyučující: Marie Bednaříková

Předmět: Matematika
Počet hodin týdně: 4

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Září	Opakování Vzorce $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b) \cdot (a-b)$	Seznámí se a užívá dané vzorce	OSV – OR1
Říjen	Užití vzorců $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b) \cdot (a-b)$ Početní operace s mnohočleny	Provádí početní operace s mnohočleny	OSV – MR1
Listopad	Rozklady mnohočlenů vytýkáním a pomocí vzorců	Rozkládá mnohočlen vytýkáním a pomocí vzorců	
Prosinec	Rozklady mnohočlenů vytýkáním a pomocí vzorců Podobnost, věty o podobnosti	Rozkládá mnohočlen vytýkáním a pomocí vzorců Seznámí se se znakem podobnosti, snaží se určit podobnost útvaru	
Leden	Rovnice se zlomkem, soustava lin. rovnic o dvou neznámých	Řeší lineární rovnice o jedné neznámé. Seznámí se s řešením soustavy lin. rovnic o dvou neznámých	OSV – OR1
Únor	Slovní úlohy řešené pomocí lin. rovnic a soustavou dvou rovnic o dvou neznámých	Snaží se řešit slovní úlohy pomocí lin. rovnic a soustava dvou lin. rovnic o dvou neznámých	OSV – MR1
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 se zápisem lin. fce, rozeznává typ lin. fce	OSV – OR1
Duben	Množina bodů dané vlastnosti, konstrukční úlohy	Seznámí se se základními množinami bodů dané vlastnosti, řeší jednoduché konstrukční úlohy s využitím množiny bodů dané vlastnosti	OSV – OR3
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	OSV – OR1
Červen	Opakování učiva		