

Roční plán práce

Třída: 9. A
Vyučující: Kateřina Pálková

Předmět: Cvičení z matematiky
Počet hodin týdně: 1

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Září	Opakování učiva předchozích ročníků	Provádí početní operace s racionálními čísly	Náplní učiva cvičení z matematiky je procvičování a upevňování učiva matematiky základní školy
Říjen	Vzorce $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b) \cdot (a-b)$ a jejich užití Početní operace s mnohočleny	Provádí početní operace s mnohočleny	
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	
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	
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 funkce, závisle a nezávisle proměnná, zakreslí bod v pravoúhlé soustavě souřadnic, pracuje se zápisem lin. funkce, rozeznává typ lin. funkce	
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	
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		