

## Roční plán práce

**Třída:** 9. A  
**Vyučující:** Marie Bednaříková

**Předmět:** Cvičení z matematiky  
**Počet hodin týdně:** 1

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
<b>Září</b>	Opakování učiva předchozích ročníků	Provádí početní operace s racionálními čísly	Náplní učiva cvičení z matematiky je procvičování a upevňování učiva matematiky základní školy
<b>Říjen</b>	Vzorce $(a+b)^2$ , $(a-b)^2$ , $(a+b) \cdot (a-b)$ a jejich užití Početní operace s mnohočleny	Provádí početní operace s mnohočleny	
<b>Listopad</b>	Rozklady mnohočlenů vytýkáním a pomocí vzorců	Rozkládá mnohočlen vytýkáním a pomocí vzorců	
<b>Prosinec</b>	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	
<b>Leden</b>	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	
<b>Únor</b>	Slovní úlohy řešené pomocí lin. rovnic a soustavou dvou rovnic o dvou neznámých	Snaží se řešit slovní úlohy pomocí lin. rovnic a soustavy dvou lin. rovnic o dvou neznámých	
<b>Březen</b>	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	
<b>Duben</b>	Množina bodů dané vlastnosti, konstrukční úlohy	Seznámí se se základními množinami bodů dané vlastnosti, řeší jednoduché konstrukční úlohy s využitím množiny bodů dané vlastnosti	
<b>Květen</b>	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	
<b>Červen</b>	Opakování učiva		