

## Roční plán práce

**Třída:** 9. C  
**Vyučující:** Klára Cinádrová

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

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Opakování učiva předchozích ročníků	Provádí početní operace s racionálními čísly	Náplní učiva cvičení z matematiky je procvičování a upevňování učiva matematiky základní školy
Vzorce $(a+b)^2$ , $(a-b)^2$ , $(a+b)(a-b)$ a jejich užití Početní operace s mnohočleny	Provádí početní operace s mnohočleny	
Rozklady mnohočlenů vytýkáním a pomocí vzorců	Rozkládá mnohočlen vytýkáním a pomocí vzorců	
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	
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	
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	
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	
Množina bodů dané vlastnosti, konstrukční úlohy	Seznámí se se základními množinami bodů dané vlastnosti, řeší jednoduché konstrukční úlohy s využitím množiny bodů dané vlastnosti	
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	
Opakování učiva		