

## Roční plán práce

**Třída:** 7. B  
**Vyučující:** Kateřina Pálková

**Předmět:** Matematika  
**Počet hodin týdně:** 4

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Září	Opakování učiva	Vypočítá číselné výrazy s čísly z oboru desetinných čísel. Určí největší společný dělitel a nejmenší společný násobek, využije ve slovních úlohách. Sčítá, odečítá velikosti úhlů (ve stupních i v minutách). Sestrojí trojúhelník s užitím vět sss, sus, usu, zapíše postup konstrukce.	<b>Vstupní písemná práce</b>  <b>OSV – OR1</b> (rozvoj schopností poznávání) <b>OSV – SR 3</b> (komunikace)
Říjen	Celá čísla. Zlomky	Zapisuje a znázorňuje celá čísla na číselné ose, uvádí číslo opačné k danému číslu, určuje absolutní hodnotu čísla, porovnává a řadí celá čísla. Provádí početní operace s celými čísly. Zobrazuje zlomky na číselné ose, upravuje zlomky na základní tvar, porovnává zlomky. Převádí des. číslo na zlomek a opačně, upravuje smíšené číslo na zlomek a naopak, provádí početní operace se zlomky s různými jmenovateli, převádí zlomek na převrácený, seznámí se se složeným zlomkem, převede ho na zlomek jednoduchý. Počítá s racionálními čísly, řeší slovní úlohy.	<b>Opakování – racionální čísla</b>
Listopad	Racionální čísla		
Prosinec Leden	Poměr, měřítko plánu a mapy	Vyjadřuje poměr mezi danými hodnotami, rozděluje číslo v daném poměru, upravuje poměr, pracuje s měřítkem plánu a mapy.	<b>OSV – OR3</b> (seberegulace a sebeorganizace)
Únor	Přímá a nepřímá úměrnost, trojčlenka	Popíše slovně rozdíl mezi přímou a nepřímou úměrou, řeší slovní úlohy pomocí trojčlenky.	<b>Opakování – poměr, měřítko, trojčlenka</b>
Březen Duben	Procenta	Seznámí se s pojmem procento a promile, rozezná základ, procentovou část a počet procent. Řeší příklady s užitím procent.	<b>OSV – MR1</b> (řešení problémů a rozhodovací dovednosti) <b>Opakování – procenta</b>
Květen	Trojúhelník - výšky, střední příčky, těžnice; opakování kružnice opsané a vepsané; obvod a obsah trojúhelníku  Shodnost geometrických útvarů	Konstruuje výšky, střední příčky a těžnice trojúhelníku, kružnici opsanou a vepsanou, počítá obvod a obsah $\Delta$ (i ve slovních úlohách).	

		Určí shodné útvary. Využívá věty o shodnosti trojúhelníků.	
<b>Červen</b>	Středová souměrnost	Sestrojí obraz rovinného útvaru ve středové souměrnosti, provede zápis. Určí středově souměrný útvar.	<b>Opakování – trojúhelník, shodnost, středová soumě rnost</b>