

# Tematický plán - Matematika - 4. ročník

Počet tematických celků: 12

ŠVP výstup	Učivo	Počet hodin	Časové vymezení
<b>1. Vzájemná poloha přímek v rovině</b>			
Určí vzájemnou polohu dvou přímek, narýsuje kolmici, rovnoběžky, různoběžky	Geometrie - rýsování rovnoběžek		Říjen
	Rýsování kolmic a různoběžek		Listopad
<b>2. Rýsování trojúhelníku, čtverce, obdélníku, kružnice</b>			
Umí pracovat s kružítkem, narýsovat trojúhelník, čtverec, obdélník, kružnici	Geometrie - kružnice		Únor
	Geometrie - rýsování trojúhelníku		Únor
	Obdélník		Leden
	Čtverec		Leden
<b>3. Tabulky, grafy</b>			
Vyhledává, sbírá a třídí data	Práce s daty		Květen
	Aritmetický průměr		Květen
<b>4. Jednotky délky, hmotnosti, objemu, času</b>			
Zná jednotky hmotnosti, délky, objemu, času	Jednotky hmotnosti		Březen
	Jednotky délky		Březen
	Jednotky objemu		Březen
	Jednotky času		Březen
<b>5. Souměrné útvary</b>			
Pozná a nakreslí souměrný útvar, určí osu souměrnosti	Útvary souměrné podle osy		Březen – duben
	Grafický součet úseček		Květen
	Grafický rozdíl úseček		Květen
	Grafický násobek úseček		červen
<b>6. Početní výkony s přirozenými čísly do 1 000 000</b>			

Umí zapsat, přečíst, porovnávat dle velikosti a vyhledat na číselné ose čísla do 1 000 000	Numerace do 1 000 000		Listopad – prosinec
Chápe a umí zaokrouhlovat čísla na desítky, sta, tisíce, desetitisíce, statisíce	Zaokrouhlování čísel		Listopad
Pamětně sčítá a odčítá čísla do milionu	Početní výkony s přirozenými čísly		Září – červen
	Písemné sčítání		Říjen – listopad
	Písemné odčítání		Říjen – listopad
Chápe a zvládá písemné sčítání a odčítání v oboru čísel 0 - 1 000 000	Násobení do 1 000 000		Prosinec – leden
	Písemné sčítání do 1 000 000		Prosinec – leden
	Dělení do 1 000 000		Prosinec – leden
	Písemné odčítání do 1 000 000		Prosinec – leden
<b>7. Početní výkony se závorkami</b>			
Provádí odhad a kontrolu výpočtu, umí užívat závorky	Numerace do 1 000 000		Leden – červen
<b>8. Práce s daty</b>			
Čte a sestavuje jednoduché tabulky, diagramy	Diagramy, grafy, tabulky		Červen
	Čteme údaje z diagramu		Červen
<b>9. Písemné násobení 2ciferným číslem</b>			
Písemně násobí 2ciferným činitelem	Písemné násobení dvojciferným činitelem		Leden – únor
<b>10. Písemné dělení 1ciferným číslem</b>			
Písemně dělí jednociferným dělitelem	Písemné dělení jednociferným dělitelem		Leden – únor
<b>11. Zlomky</b>			
Zná pojmy celek, část, zlomek – čitatel, jmenovatel, zlomková čára	Zlomky - seznámení s pojmy čitatel, zlomková čára, jmenovatel		Duben
<b>12. Řešení slovních úloh</b>			
Řeší slovní úlohy	Slovní úlohy		Září - červen