

Matematika pro 4. ročník

výstupy	okruh	učivo	mezipředmětové vztahy	poznámky
1V1, 1V3	číslo a početní operace - číselný obor 0 - 1 000 000	čtení a zápis čísel, číselná osa	VI - dějiny ČR	
1V1, 1V2, 1V4		zápis čísel v desítkové soustavě, počítání po statisících, desetitisících, tisících	VI - práce s mapou, údaje o ČR	
1V1, 1V2		porovnávání čísel do 1 000 000, řešení jednoduchých nerovnic		
1V1, 1V8		zaokrouhlování čísel na statisíce, desetitisíce, tisíce, sta, desítky		
1V4, 1V6		sčítání a odčítání čísel v daném oboru, sčítání a odčítání z paměti pouze čísla, která mají nejvýše dvě číslice různé od 0 (např. 2 700 + 4 600)		
1V4, 1V6		vztahy mezi sčítáním a odčítáním		
1V6, 1V7		násobení a dělení čísel v daném oboru, vztahy mezi násobením a dělením		
1V6, 1V7		pamětné násobení a dělení jednociferným číslem	Sloh - slovní úlohy	
1V6, 1V7		pisemné násobení jednociferným a dvojciferným činitelem, kontrola výpočtu		
1V6, 1V7, 1V10		práce s kalkulačkou, provádění kontroly		
1V6, 1V7, 1V8		pisemné dělení jednociferným dělitelem, kontrola násobením		
1V6, 1V7		pořadí početních výkonů		
1V5, 1V9		slovní úlohy na porovnání čísel, na početní výkony, na vztahy o x více, méně, x krát více, méně, nakupování		
1V6		užívání závorek		

1V1, 1V10	číslo a početní operace - číselný obor 0 - 1 000 000	římské číslice - seznámení	V1 - panovníci, století	
1V3		diagram, zjišťování údajů z diagramu, sestavení jednoduchého diagramu		
1V10		celek, část, zlomek	Pč - výroba pomůcky; Hv - noty	
1V10		polovina, čtvrtina, pětina, desetina - pomocí obrázků určovat části celku	Vv - malba, kresba	
1V9, 1V10		řešení a vytváření slovních úloh k určování poloviny, čtvrtiny, třetiny, pětiny, desetin z celku		
1V9, 1V10		vytvoření celku z jeho dané poloviny, čtvrtiny, třetiny, pětiny, desetin		
1V10		jednoduché případy sčítání zlomků se stejným jmenovatelem ($1/2 + 1/2$; $1/3 + 2/3$)		
2V2, 2V3, 2V4	závislosti, vztahy a práce s daty	závislosti a jejich vlastnosti		
2V1, 2V2, 2V3, 2V4, 2V5		diagramy, grafy, tabulky, jízdní řády	Př - jízdní řády	
3V4, 3V6, 3V7	geometrie v rovině a prostoru	vzájemná poloha přímek v rovině, rovnoběžky, různoběžky, průsečík, kreslení a rýsování rovnoběžek a různoběžek, vyznačování průsečíku		
3V6		kolmice, kolmost, rýsování kolmice pomocí trojúhelníku s ryskou	Pč - práce s různými materiály, měření,	
3V4		kružnice, kruh; střed a poloměr kružnice, rýsování kružnice s daným středem a poloměrem	Vv - mandaly	
3V3, 3V7		osa souměrnosti, určování os souměrnosti, překládání papíru na obrázcích, souměrné tvary	V1 - stavební slohy	
3V4, 3V5		rovnoramenný a rovnostranný trojúhelník		
3V7		souměrné útvary ve čtvercové síti, konstrukce souměrného útvaru ve čtvercové síti		
3V6		síť kvádra a krychle, modelování kvádra a krychle ze sítě, síť kvádra a krychle rozložením krabičky	Pč - práce s krabičkami	
3V6		jednotky obsahu: cm^2 , mm^2 , m^2		

4V1	nestandardní aplikační úlohy a problémy	slovní úlohy	Psaní - slovní úlohy	
4V1		číselné a obrázkové řady		
4V1		magické čtverce		
4V1		prostorová představivost		