

Matematika pro 5. ročník

výstupy	okruh	učivo	mezipředmětové vztahy	poznámky
1V1, 1V3	číslo a početní operace - číselný obor 0 - 1 000 000 000	posloupnost přirozených čísel, číselná osa		
1V1, 1V2		zápis přirozeného čísla v desítkové soustavě		
1V1, 1V2		čtení a zápis čísel do miliardy, zobrazování na číselné ose		
1V8		porovnávání přirozených čísel, řešení jednoduchých nerovnic		
1V8		zaokrouhlování přirozených čísel na miliony, statisíce, tisíce, sta, desítky	VI - měřítko na mapě, vzdálenosti, výška, hloubka...	
1V4, 1V6		pamětné sčítání a odčítání přirozených čísel		
1V4, 1V6		pamětné násobení a dělení přirozených čísel		
1V7		písemné sčítání tří až čtyř přirozených čísel		
1V7		písemné odčítání dvou přirozených čísel		
1V7		písemné násobení až čtyřciferným činitelem		
1V7		písemné dělení jednociferným a dvojciferným dělitelem		
1V5, 1V9		řešení slovních úloh na jeden až dva početní výkony, rozpočet domácnosti, typy rozpočtů, příjmy, výdaje	Čj - psaní slovních úloh	
1V8		provádění odhadů a kontroly výpočtů, práce s kalkulačkou, posouzení reálnosti výsledku	Tv, Př - odhady	
1V6		užití vlastností početních výkonů (komutativnost, asociativnost, distributivnost)		

1V10	číslo a početní operace - číselný obor 0 - 1 000 000 000	orientace v jednoduchých situacích, vyjádření části celku, zlomky se jmenovatelem 10, 100 a jejich zápis desetinným číslem, desetina, setina, procento		
1V10		vyjádření setiny třemi způsoby : zlomkem, desetinným číslem, v procentech (%)		
1V9, 1V10		praktické modely desetinných čísel (peníze)		
1V2, 1V3, 1V10		porovnávání těchto desetinných čísel na ose		
1V7, 1V10		písemné sčítání a odčítání desetinných čísel řádu desetin a setin		
1V6, 1V10		násobení a dělení desetinných čísel řádu desetin a setin deseti a stem		
1V9, 1V10		řešení a vytváření slovních úloh k užití desetinných čísel v jednoduchých případech		
1V2		římské číslice, prepis větších čísel zapsaných arabskými číslicemi	Vl - panovníci, století, letopočty	
1V13		záporné číslo na číselné ose, porovnávání záporných čísel, reprezentace záporných čísel v běžném životě		
2V4	závislosti, vztahy a práce s	vyhledávání, sběr a třídění dat	VV, PV, přírodověda, vlastivěda - časová	
2V5		grafy, soustava souřadnic, doplňování tabulek, čtení a sestrojování sloupkového diagramu	přímka dějin, okolní státy	
3V1, 3V5, 3V6	geometrie v rovině a prostoru	konstrukce obdélníku a čtverce	VV	
3V7		výpočty obvodu a obsahu obdélníku a čtverce	Pč - vystřihování, stříhání, lepení	
3V7		další jednotky obsahu: a, ha, km ² , mm ²		
3V6		rýsování rovnoběžek a kolmic daným bodem	Pč - stříhání, lepení	
3V4, 3V6		rýsování pravoúhlého, rovnostranného a rovnoramenného trojúhelníka		
3V4, 3V5		výpočet povrchu krychle a kvádrů sečtením obsahů jejich podstav a stěn	Vv - modelování	

4V1	nestandardní aplikační úlohy a problémy	slovní úlohy	Čj - psaní slovních úloh	
4V1		číselné řady		
4V1		prostorová představivost	Vv - prostorová vytváření	