

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Matematika a její aplikace

VYUČOVACÍ PŘEDMĚT: Matematika

5.ročník

RVP	Dílčí výstupy	PT	Mezipředmětové vztahy	Učivo	Splněno
Číslo a početní operace					
M-5-1-02	- správně napíše diktovaná čísla		<i>Aj: Číslovky, počítání</i>	Obor přirozených čísel	
	- umí rozklad čísel na milióny, statisíce, desetitisíce, tisíce				
	- orientuje se v číselné ose				
	- porovnává přirozená čísla				
	- využívá rozvinutý zápis čísel do 1 000 000				
	- pamětně sčítá přirozená čísla		<i>Vl: Rozloha hranic EU, obyvatelstvo</i>	Sčítání, odčítání do miliónu	
	- zvládá písemné sčítání a odčítání přirozených čísel			Písemné násobení a dělení jednociferným a dvojciferným číslem	
	- zvládá písemně dělení jednociferným číslem				
	- provádí písemné dělení dvojciferným číslem beze zbytku i se zbytkem				
- písemně násobí trojiciferným číslem					
M-5-1-03	- zaokrouhluje přirozená čísla			Zaokrouhlování Slovní úlohy na jeden až dva početní výkony	
	- zapíše a řeší složitější slovní úlohy s více výpočty				
M-5-1-06	- zapisuje zlomky			Zlomky Kruhový diagram Čítatel, jmenovatel	
	- vypočítá část z celku				
	- sčítá, odčítá zlomky se stejným jmenovatelem (poloviny, čtvrtiny, třetiny, pětiny, desetiny- pomocí názorných obrázků)				
	- vyjádří celek z jeho dané části				
	- řeší a tvoří slovní úlohy se zlomky				
M-5-1-07	- přečte, zapíše, znázorní desetinná čísla v řádu desetin a setin (na číselné ose, ve čtvercové síti nebo v kruhovém diagramu)			Desetinné číslo Porovnávání desetinných čísel	
	- sčítá, odčítá desetinná čísla				
	- převádí zlomky na desetinná čísla a naopak				
M-5-1-08	- znázorní na číselné ose, přečte, zapíše záporné číslo			Celá čísla, číselná osa	
Závislosti, vztahy a práce s daty					
M-5-2-02	- provádí různá měření a na jejich základě sestavuje diagramy		<i>Přa: Měření teploty</i>	Sestavování sloupkových diagramů	
	- používá také PC (měření teploty během dne, chůze a běh v závislosti na km)	VEGS2	<i>Tv: Měření tepové frekvence</i>		
	- orientuje se v grafech, dokáže v nich číst		<i>Ict: Grafy v Excelu</i>	Jednoduché grafy	
Geometrie v rovině a v prostoru					
M-5-3-01	- rýsuje trojúhelník pomocí stran a úhlů		<i>Sp: Puzzle</i>	Útvary v prostoru	
	- rýsuje pravoúhlý trojúhelník a počítá obvod podle vzorce		<i>Tv: Dopravní značky</i>		
	- seznámí se s pojmem úhel				
	- změří a narýsuje úhel dané velikosti (do 180°)				

M-5-3-04	- rýsuje čtverec, obdélník s přesností na mm			Obvody rovinných útvarů Obsah obrazce Jednotky délky	
	- porovnává obsahy rovinných útvarů pomocí čtvercové sítě				
	- počítá obsah čtverce a obdélníku pomocí vzorce				
	- převádí jednotek délky				
	- používá základní jednotky obsahu (mm^2 , cm^2 , m^2 , km^2) bez převádění				
M-5-3-05	- zakresluje do čtvercové sítě jednoduché útvary a určuje osu souměrnosti			Osově souměrné útvary	
Nestandardní aplikační úlohy a problémy					
M-5-4-01	- používá různé postupy k doplnění chybějících částí			Magické čtverce, sudoku Matematické křížovky Přesmyčky	
	- dokáže počítat výhodně při sčítání více sčítanců				
	- umí využít i inverzní operace				