

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Matematika a její aplikace

VYUČOVACÍ PŘEDMĚT: Matematika

6.ročník

RVP	Dílčí výstupy	PT	Učivo	Mezipředmětové vztahy	Splněno
Rozšířené opakování					
	- provádí operace s přirozenými čísly, odhady výsledků, zaokrouhluje přirozená čísla, zobrazí přirozená čísla na číselné ose - formuluje a řeší jednoduché úlohy		Přirozená čísla	<i>D: Časová přímka</i>	
Číslo a proměnná					
M-9-1-04	- čte, zapisuje a porovnává desetinná čísla		Desetinné číslo	<i>F: Numerické výpočty</i>	
	- zaokrouhluje desetinná čísla s danou přesností		Zlomek a desetinné číslo		
	- zapíše rozvinutý zápis desetinných čísel v desítkové soustavě		Vztahy mezi desetinnými čísly a zlomky		
	- provádí odhady výsledků		Početní operace (sčítání, odčítání, násobení, dělení) s desetinnými čísly		
	- zobrazí desetinné číslo na číselné ose				
	- provádí početní operace s desetinnými čísly (sčítá, odčítá, násobí, dělí)				<i>Vo: Hospodaření s penězi</i>
- převádí jednotky (délky, obsahu, času, hmotnosti)		Převody jednotek	<i>F: Řešení jednoduchých fyzikálních úloh</i>		
M-9-1-02	- účelně využívá kalkulačtor		Základy práce s kalkulačtor		
	- formuluje a řeší úlohy z praxe		Slovní úlohy		
M-9-1-03	- rozumí pojmem násobek přirozeného čísla, dělitel přirozeného čísla		Dělitelnost přirozených čísel		
	- používá znaky dělitelnosti		Znaky dělitelnosti		
	- rozliší prvočíslo a číslo smíšené		Prvočíslo, číslo složené		
	- rozloží složené číslo na součin prvočísel				
	- určuje a užívá násobky a dělitele přirozených čísel včetně nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele		Společný násobek, společný dělitel přirozených čísel Nejmenší společný násobek Největší společný dělitel		
	- modeluje a řeší situace s využitím dělitelnosti v oboru přirozených čísel				
- řeší a vytváří slovní úlohu		Slovní úlohy			
Geometrie v rovině a prostoru					
M-9-3-02	- rozlišuje pojmy bod, přímka, úsečka, polopřímka		Bod, přímka, polopřímka, úsečka	<i>F: Měření délek</i>	
	- rýsuje a popíše přímku, polopřímku, úsečku				
M-9-3-06	- sestrojí a popíše čtverec, obdélník, kružnici		Čtverec, obdélník, kruh, kružnice	<i>D: Popis technických výkresů</i>	
M-9-3-04	- odhaduje a vypočítá obsah a obvod čtverce a obdélníku	OSV1	Obvod, obsah čtverce a obdélníka		
M-9-3-01	- rozlišuje a správně používá při rýsování druhy čar		Druhy čar		
	- používá k popisu geometrických útvarů technické písmo		Technické písmo		
M-9-3-03	- rozumí pojmu úhel, rýsuje a měří jeho velikost		Úhel		

	- přenesení graficky úhel		Pojem úhel, rýsování a popis úhlu		
	- sestrojí osu úhlu		Přenášení úhlu, osa úhlu		
	- rozlišuje druhy úhlů podle velikosti (ostrý, tupý, pravý, přímý úhel)		Rozdělení úhlů podle velikosti (ostrý, tupý, přímý, pravý)		
	- provádí početní operace s velikostmi úhlů vyjádřených ve stupních a minutách		Početní operace s velikostmi úhlů	<i>Z: Určování zeměpisné polohy</i>	
	- pozná dvojice úhlů vedlejších a vrcholových, využívá jejich vlastností při řešení slovních úloh		Práce s úhloměrem (měření)		
	- rozlišuje úhly souhlasné a střídavé		Jednotky pro měření velikosti úhlu (stupeň, minuta)		
	- využívá vlastnosti souhlasných a střídavých úhlů u rovnoběžek prořatých příčkou		Úhly souhlasné a střídavé		
	- chápe pojem mnohoúhelník		Přímky prořaté příčkou		
	- sestrojí pravidelný šestiúhelník a osmiúhelník		Úhly vedlejší, vrcholové		
			Pojem mnohoúhelník, pravidelný šestiúhelník, osmiúhelník		
M-9-3-08	- určí osově souměrný útvar		Osová souměrnost	<i>Př: Souměrnosti v přírodě</i>	
	- načrtne a sestrojí obraz rovinného útvaru v osově souměrnosti		Osově souměrný útvar		
	- rozpozná shodné rovinné geometrické útvary		Osová souměrnost- shodné zobrazení	<i>D: Souměrnost v architektuře</i>	
M-9-3-02	- charakterizuje trojúhelník, načrtne a sestrojí ho ze tří stran, ověří nerovnost		Trojúhelník		
			Pojem trojúhelníka		
M-9-3-06	- pozná druhy trojúhelníků, formuluje vlastnosti výšek trojúhelníka		Konstrukce trojúhelníka ze tří stran		
	- správně užívá základní pojmy (výšky, těžnice, střední příčky trojúhelníku)		Druhy trojúhelníků	<i>F: Těžiště</i>	
	- sestrojí kružnici opsanou a vepsanou trojúhelníku		Výšky trojúhelníků		
			Těžnice a těžiště trojúhelníku		
			Kružnice opsaná trojúhelníku		
			Kružnice vepsaná trojúhelníku		
M-9-3-09	- pozná mnohostěny, charakterizuje a analyzuje vlastnosti krychle a kvádrů		Povrch a objem krychle a kvádrů		
	- načrtne a sestrojí síť krychle a kvádrů		Krychle, kvádr		
	- odhaduje a vypočítá povrch, objem krychle a kvádrů		Síť krychle a kvádrů		
	- užívá jednotky objemu, správně je převádí		Povrch krychle a kvádrů	<i>F: Jednotky objemu, objem těles</i>	
			Objem krychle a kvádrů		
			Jednotky objemu		
M-9-3-09	- pozná a pojmenuje hranol, charakterizuje jeho vlastnosti		Hranoly	<i>F: Rozklad světla hranolem</i>	
	- odhaduje a vypočítá povrch a objem hranolu		Povrch a objem hranolu		
	- řeší aplikační úlohy s využitím objemu a povrchu hranolu		Slovní úlohy		
M-9-3-11	- načrtne a narýsuje síť hranolu				