

Časovo-tematický plán pre 4. ročník

Mesiac	Týždeň	Počet hodín	Téma	Výchovno-vzdelávacie ciele Požiadavky na vedomosti a zručnosti	Poznámky
SEPTEMBER	1.	0			
	2.	5	Opakovanie učiva. Rysovanie štvorcov a obdĺžnikov v štvorcovej sieti	Vlastnosti štvorca a obdĺžnika. Obvod, obsah. Presnosť rysovania.	
	3.	4	Násobilka a delilka do 100	Opakovanie spojov násobenia. Jednoduché slovné úlohy Porovnávanie podielom.	
	4.	4	Zlomky	Vyznačenie danej časti celku.	
		1	Vlastnosti početných operácií	Hierarchia operácií. Použitie zátvoriek.	
5.	1	Vlastnosti početných operácií	Riešenie príkladov s viacerými početnými operáciami.		
	3	Porovnanie podielom	Riešenie slovných úloh. Porovnanie podielom.		
OKTÓBER	5.	1	Rímske číslice	Priradenie rímskeho čísla k arabskému Orientácia v číslach do 100.	
	6.	2	Rímske číslice	Pomoc pri orientácii v kine, divadle.	
		2	Zaokrúhľovanie na desiatky	Názorný algoritmus zaokrúhľovania čísel na desiatky.	
		1	Súradnicová sústava	Orientácia v štvorcovej sieti.	
	7.	2	Geometria	Meranie a rysovanie s presnosťou na centimetre a milimetre.	
		1	Premena jednotiek dĺžky	Pestovanie matematických zručností.	
	8.	2	Numerácia do 1 000 Porovnávanie čísel	Rozvinutý zápis čísel. Orientácia v číselnom rade do 10 000.	
		3	Sčítanie a odčítanie	Sčítanie a odčítanie spamäti do 10 000.	
		2	Slovné úlohy na sčítanie a odčítanie do 10 000	Riešenie zložených slovných úloh. Schopnosť riešiť úlohy z praxe.	
	9.	2	Násobenie a delenie 10, 100, 1 000	Pripisovanie a škrtenie núl pri násobení a delení č. 10, 100, 1 000.	
		1	Premena jednotiek dĺžky	Využitie násobenia a delenia číslami 10, 100, 1 000.	
		2	Jesenné prázdniny		
NOVEMBER	10.	1	Jesenné prázdniny		
		2	Zaokrúhľovanie	Zaokrúhľovanie na desiatky, stovky, tisícky. Orientácia na zvlnenej osi.	
		2	Jahody, Rím a iné príklady	Koniec zhrnutia učiva 3.ročníka.	
	11.	5	Veľká násobilka	Násobenie 2-ciferného čísla 1-ciferným číslom.	
	12.	5	Veľká deliteľka Úlohy také aj onaké	Delenie 2-ciferného čísla 1-ciferným číslom.	
	13.	5	Delenie so zvyškom Nákup pod jednou strechou	Osvojenie algoritmu delenia so zvyškom. Slovné úlohy zamerané na delenie so zvyškom. Schopnosť nájsť najbližšie menšie číslo deliteľné deliteľom.	
	14.	2	Kolmé priamky	Rysovanie kolmíc. Praktické videnie v priestore.	

Časovo-tematický plán pre 4. ročník

Mesiac	Týždeň	Počet hodín	Téma	Výchovno-vzdelávacie ciele Požiadavky na vedomosti a zručnosti	Poznámky
D E C E M B E R	14.	2	Kolmé priamky	Rysovanie kolmíc. Praktické videnie v priestore.	
		1	Písomné násobenie 1-ciferným číslom	Podstata algoritmu písomného násobenia viac-ciferného čísla 1-ciferným číslom. Postupnosť pri práci.	
	15.	5	Písomné násobenie 1-ciferným číslom	Podstata algoritmu písomného násobenia viac-ciferného čísla 1-ciferným číslom. Postupnosť pri práci.	
	16.	5	Numerácia	Rozšírenie číselného oboru do 1 000 000. Čítanie a písanie veľkých čísel. Orientácia v číselnom rade.	
	17.	3	Dichotomické triedenie (Nielen čísla možno deliť; Mama, otec a záhrada)	Rozširujúce učivo. Delenie na 2 disjunktné množiny na základe určenej vlastnosti.	
		2	Zimné prázdniny		
	18.	5	Zimné prázdniny		
J A N U Á R	19.	4	Približné počítanie Počítanie po 10, 100, 1 000	Pestovanie schopnosti odhadu. Porovnať odhad so skutočnosťou.	
		1	Traja králi		
	20.	5	Porovnávanie	Porovnávanie čísel, usporiadanie čísel, riešenie nerovníc.	
	21.	5	Zaokrúhľovanie	Približné počítanie. Algoritmus zaokrúhľovania na desaťtisícky, stotisícky a milióny.	
	22.	1	Pentamina	Ukladanie pentamin.	
		4	Premena jednotiek	Premena jednotiek dĺžky, hmotnosti a času. Oživenie základných vzťahov.	
	23.	1	Premena jednotiek	Premena jednotiek dĺžky, hmotnosti a času. Oživenie základných vzťahov.	
F E B R U Á R	23.	1	Polročné prázdniny		
		3	Kocky	Základy stereometrie.	
	24.	2	Kocky	Kreslenie plánov stavieb, stavanie podľa plánov. Rozvoj konštrukčného myslenia.	
		3	Súčet a rozdiel čísel nad 10 000	Sčítovanie a odčítovanie spamäti a vedľa seba do 10 000.	
	25.	5	Jarné prázdniny		
	26.	2	O poradí sčítancov	Komutatívny zákon. Usporiadanie čísel.	
		3	Rysovanie štvorcov	Využitie vlastností štvorca. Rysovanie pomocou trojuholníka s ryskou, kružidla. Zdokonaľovanie rysovacích návykov.	
M A R E C	27.	5	Súčet a rozdiel čísel nad 10 000, 2. časť	Počítanie pod sebou, Správne podpisovanie čísel, Kontrola využitím inverzných operácií a pomocou kalkulačky. Rozšírenie číselného oboru do 1 miliardy.	
	28.	5	Kruhový diagram Riešenie slovných úloh v danom číselnom obore	Zlomky. Riešenie úloh z reálneho života.	
E C	29.	5	Rysovanie obdĺžnikov	Využitie vlastností obdĺžnika. Rysovanie na čistom papieri pomocou trojuholníka s ryskou a kružidla.	

Časovo-tematický plán pre 4. ročník

Mesiac	Týždeň	Počet hodín	Téma	Výchovno-vzdelávacie ciele Požiadavky na vedomosti a zručnosti	Poznámky
M A R T	30.	3	Písomné násobenie jednociferným číslom	Budovanie algoritmu násobenia.	
		2	Veľkonočné prázdniny		
	31.	2	Veľkonočné prázdniny		
		2	Približné násobenie	Budovanie odhadu.	
A P R Í L	31.	1	Násobenie dvojčiferným číslom	Budovanie algoritmu násobenia dvojčiferným číslom.	
	32.	4	Násobenie dvojčiferným číslom	Budovanie algoritmu násobenia dvojčiferným číslom. Riešenie slovných úloh z reálneho života.	
		1	Násobenie trojčiferným číslom	Budovanie algoritmu násobenia trojčiferným číslom.	
	33.	2	Násobenie trojčiferným číslom	Budovanie algoritmu násobenia trojčiferným číslom. Riešenie slovných úloh z reálneho života. Kontrola výpočtu.	
		3	Násobenie viac čísel	Komutatívny zákon.	
	34.	5	Obvod. Rysovanie obvodu, Počítanie obvodu, Obvod mnohoúhelníkov	Prenášanie dĺžky úsečky, grafický súčet a rozdiel úsečiek, násobok dĺžky úsečky.	
35.	5	Chystáme sa na delenie	Objavovanie a pochopenie algoritmu písomného delenia.		
M Á J	36.	5	Písomné delenie	Kontrola správnosti výpočtu aj s využitím kalkulačky.	
	37.	5	Delenie so zvyškom	Osvojenie algoritmu delenia so zvyškom.	
	38.	3	Ľahké delenie	Fixovanie výsledkov príkladov typu: $a:a$; $a:1$; delenie číslom 10, 100, 1 000.	
		2	Približné delenie	Rozvíjanie odhadu.	
	39.	5	Obsah	Počítanie obsahu štvorca, obdĺžnika. Zavedenie jednotky cm^2 .	
40.	2	Komutatívnosť	Hľadanie situácií, v ktorých záleží na poradí a v ktorých nie.		
J Ú N	40.	3	Terminológia počtových operácií	Osvojenie si termínov: sčítanec - súčet, menšenec - menšiteľ - rozdiel, činiteľ - súčin, delenec - deliteľ - podiel.	
	41.	1	Grafické riešenie úloh	Grafické znázorňovanie.	
		4	Opakovanie učiva.		
	42.	5	Opakovanie učiva.		
	43.	5	Opakovanie učiva.		
	44.	3	Opakovanie učiva.		