

Matematika					7. ročník		4 hodiny/týždeň		132 hodín/rok	
	Tematický celok		Počet hodín	Téma	Obsahový štandard					
September 14 hodín	Opakovanie - 6. ročník (13)		1	Opakovanie a prehĺbenie učiva 6. ročníka - početové operácie s desatinnými číslami, uhly, obsah štvorca a obdĺžnika, uhly, konštrukcia trojuholníka, deliteľnosť čísel	Úvodná hodina					
			1		Deliteľnosť, kritériá deliteľnosti					
			3		Desatinné čísla					
			1		Premena jednotiek dĺžky, obsahu					
			1		Obsah štvorca, obdĺžnika					
			1		Obvod a obsah zložených útvarov					
			2		Uhly					
			2		Konštrukcia trojuholníka					
			1		Vstupný test					
		Október 15 hodín	Výkony, početové výkony so zlomkami, racionálne čísla (37)			1	Pojem zlomok, rovnosť, krátenie a rozširovanie zlomkov, zlomok a číselná os	Zlomok, vyjadrenie časti celku		
	2			Časť počtu						
	1			Pravý a nepravý zlomok						
	2			Celá časť						
	2			Rovnosť zlomkov, krátenie a rozširovanie zlomkov						
	2			Základný tvar zlomku						
	2			Zmiešané číslo						
	1			Zápis zlomku desatinným číslom						
	2			Aká je to časť?						
	2			Porovnávanie a usporiadanie zlomkov						
	2	Zlomok a číselná os								
November 15 hodín		1		Sčítovanie a odčítovanie zlomkov, zmiešaných čísel a racionálnych čísel	Sčítovanie a odčítovanie zlomkov s rovnakými menovateľmi					
		2			Sčítovanie zlomkov s rôznymi menovateľmi					
		1			Odčítovanie zlomkov s rôznymi menovateľmi					
		1			Sčítovanie a odčítovanie zmiešaných čísel					
		2			Sčítovanie a odčítovanie racionálnych čísel					
		1			I. štvrťročný test					
		2		Násobenie zlomkov						
		2	Delenie zlomku zlomkom							

December	11 hodín	Zlom	2	Násobenie a delenie zlomkov, zložený zlomok	Delenie zlomku prirodzeným číslom	
			1		Zložený zlomok	
			3		Zlomky - zhrnutie	
	Rovnice (5)		2	Propedeutika rovníc	Hľadáme chýbajúce číslo v číselnom výraze	
			3		Riešenie jednoduchých rovníc	
Január	11 hodín	Objem a povrch kvádra a kocky (20)	1	Voľné rovnobežné premietanie	Voľné rovnobežné premietanie	
			2		Obraz kocky vo voľnom rovnobežnom premietaní	
			2		Obraz kvádra vo voľnom rovnobežnom premietaní	
2	Sieť kvádra a kocky, modelovanie kocky z papiera					
Február	14 hodín			2	Jednotky objemu	Jednotky objemu
				2		Premena jednotiek objemu
				1	Objem a povrch kvádra, kocky	Objem kocky
2	Objem kvádra					
2	Povrch kocky					
2	Povrch kvádra					
2	Slovné úlohy					
Marec	10 hodín		Pomer, priama a nepriama úmernosť (23)	2	Pomer, rozdelenie a zmena v danom pomere	Pomer
		2		Úprava pomeru na základný tvar		
		2		Zmena (zväčšenie, zmenšenie) v danom pomere		
2	Rozdelenie v danom pomere					
Apríl	15 hodín			3	Trojčlenka, priama a nepriama úmera, mierka plánu a mapy	Mierka plánu a mapy
				2		Jednoduchá trojčlenka
				2		Priama a nepriama úmernosť
3	Slovné úlohy na priamu úmernosť					
3	Slovné úlohy na nepriamu úmernosť					
1	Zložená trojčlenka					
1	II. štvrtročný test					
				2		Percento, percentová časť
			2	Vzťah percent, zlomkov a desatinných čísel		
			1	25%, 50%, 10%, 75%		
2	Časť prislúchajúca počtu percent					
2	Zväčšenie a zmenšenie o počet %					

Máj 15 hodín	Percen (24)	2	Základ, počet percent, promile, jednoduché úrokovanie	Základ, výpočet základu
		2		Výpočet počtu percent
		2		Promile, promile v praxi
		3		Slovné a podnetové úlohy na percentá
		3		Znázorňovanie časti celku a počtu percent vhodným diagramom, finančná gramotnosť
		3		Jednoduché úrokovanie
Jún 12 hodín	Kombinatorika (5)	1	Kombinatorika	Úlohy na tvorbu skupín predmetov a ich počte z oblasti hier, športu a rôznych oblastí života (Propedeutika variácií)
		1		Pravidlo súčtu.
		1		Pravidlo súčinu.
		2		Riešenie kombinatorických úloh rôznymi metódami (stromový graf, príprava tabuliek, systematické vypisovanie možností,...)
	Opakovanie (5)	2	Matematická gramotnosť, opakovanie, zhrnutie	Matematická gramotnosť - percentá, objem, úmera
		1		Počtové výkony s racionálnymi číslami - zhrnutie
		2		Záverečné opakovanie

KP

KP

KP

KP

KP

KP

KP

KP

KP