



Tematický výchovno-vzdelávací plán z matematiky pre 7. ročník ZŠ

(spracovaný v súlade so ŠVP Matematika ISCED 2 – príloha)

Spracovaný v rámci projektu:
E-learning vo výchovno-vzdelávacom procese
Dopytovo - orientovaný projekt

Prijímateľ:
Základná škola Námestovo - Komenského ul., Komenského 495/33, 029 01 Námestovo
Kód výzvy:
OPV-2008/1.1/03-SORO
Kód ITMS:
26110130184
Číslo Zmluvy o poskytnutí NFP:
142/2009/1.1/OPV

2010

Výchovno – vzdelávací plán
PhDr. Renáta Kekeňáková, trieda: 7.A, š.r. 2010/2011

Mesiac	Počet hodín	Tematický celok Téma	Obsahový štandard Pojmy	Výkonový štandard	Prierezové témy Poznámky
IX	18	Opak. zo 6. roč.	Úvodná hodina	Vedieť: zapísať desatinné číslo a zlomok, sčítať, odčítať, násobiť a deliť primerané desatinné čísla spamäti, zložité úlohy riešiť písomne, používať pri riešení úloh s desatinnými číslami kalkulačku.	VMR
	1	Desatinné čísla	Číslo, cifra		
	1		Sčítanie a odčítanie desatinných čísel		
	1		Sčítanie a odčítanie desatinných čísel		
	1		Sčítanie a odčítanie desatinných čísel		
	3		Násobenie desatinných čísel		
	2		Delenie desatinných čísel		
	2		Slovné úlohy na desatinné čísla		
	1	Obsah rovinných útvarov	Premena jednotiek dĺžky	Vedieť premieňať základné jednotky obsahu s využívaním vlastností desatinných čísel, vypočítať obvod a obsah štvorca, obdĺžnika.	VPI
	1		Obvod a obsah štvorca a obdĺžnika		
	1		Obvod a obsah zložených útvarov		
	1	Uhol	Uhol, rysovanie uhlov		
	1		Operácie s uhlami	Vedieť: odmerať veľkosť narysovaného uhla v stupňoch, premeniť stupne na minúty, naopak	
	1	Deliteľnosť prirodzených čísel	Pravidlá deliteľnosti, delitele	Vedieť: použiť znaky deliteľnosti 2,3,4, 5,6,9, 10,25.	
1		Násobok a deliteľ	Vedieť: rozklad na súčin prvočísel, jednoducho zapísať riešenie úlohy		
X	1		Vstupná previerka		
	29	Zlomky			
	2		Zlomok	Vedieť: napísať zlomok, zjednodušať, rozširovať, porovnávať – krížové pravidlo, premieňať zmiešané číslo na zlomok a naopak, všetky početové výkony so zlomkami aj s desatinnými číslami.	ENV
	2		Krátenie a rozširovanie zlomkov		
	2		Porovnávanie zlomkov, krížové pravidlo		
	3		Zmiešané čísla		INV
	2		Sčítovanie zlomkov		
	2		Odčítovanie zlomkov		
	3		Násobenie zlomkov		PDV
3		Delenie zlomkov			
XI	3		Sčítovanie a odčítovanie racionálnych čísel		PT
	3		Násobenie a delenie racionálnych čísel		

	2		Slovné úlohy so zlomkami		DV
	2		Zhrnutie učiva o zlomkoch		VMR
	2		1. školská úloha + oprava		
XI	13	Percentá			VMR
	1		Delenie celku na rovnaké časti	Vedieť: deliť celok na rovnaké časti, vypočítať 1%, základ, percentovú časť prechodom cez 1% , znázorňovať % diagramom , promile, poznať vzťah % a ‰ vedieť určiť znázornený počet percent pomocou kruhového alebo stĺpcového diagramu, riešiť jednoduché slovné úlohy z oblasti finančnictva, riešiť úlohy s námetom ochrany prírody a zdravia ľudí, výchova k ekonomickému spôsobu správania, šetrenia a podnikania	
	1		Jedno percento		
	2		Percentová časť, jej výpočet		
XII	2		Základ, výpočet základu		MEV PDV
	2		Počet percent, jeho výpočet		
	1		Promile, vzťah percent a promile		
	1		Slovné úlohy na percentá		
	1		Slovné úlohy na percentá		
	1		Slovné úlohy na percentá		
I	1		Zhrnutie učiva o percentách	ENV	
	2		2. školská úloha + oprava		
	18	Objem a povrch kvádra a kocky			
	2		Obraz kvádra a kocky vo voľnom rovnobežnom premietaní		
	1		Telesá zložené z kvádrov a kociek		
	1		Sieť kocky		
	1		Sieť kvádra		
	2		Objem telesa		
2		Jednotky objemu a ich premena			
II	2		Objem kocky	ENV VMR	
	2		Objem kvádra		
	2		Povrch kocky		
	2		Povrch kvádra		
	1		Zhrnutie učiva o objeme telies		
	20	Pomer, priama a nepriama úmer.			
	2		Pomer, úprava pomeru na základný tvar		
	2		Rozdeľovanie celku v danom pomere		
	2		Priama úmernosť		

III	2		Nepriama úmernosť	pomere, riešiť úlohy na delenie čísla v danom pomere, správne chápať pojem priamej úmernosti, nepriamej úmernosti, riešiť úlohy trojčlenkou	MEV	
	1		Trojčlenka			
III	3		Trojčlenka	riešiť úlohy na priamu a nepriamu úmernosť, tiež úlohy z praxe riešiť trojčlenkou, riešiť úlohy s použitím mierky mapy a plánu	ENV INF	
	1		Priama úmernosť graficky			
	1		Nepriama úmernosť graficky			
	3		Slovné úlohy na priamu a nepriamu úmernosť			
	1		Mierka plánu a mapy			
	2		Slovné úlohy na mierku plánu a mapy			
IV	2		3. školská úloha + oprava		PDV	
	8	Kombinatorika				
	4		Výber prvkov bez ich usporiadania	Vedieť: systematicky usporiadať daný malý počet prvkov podľa predpisu. Z daného počtu prvkov vybrať usporiadanú skupinu prvkov, analyzovať úlohu z hľadiska stratégie jej riešenia. Zvoliť optimálny spôsob zápisu riešenia tabuľkou a diagramom		VPI
	4		Ďalšie úlohy z kombinatoriky			
	17	Výraz a jeho úprava	Rozširujúce učivo			
	1		Číselný výraz, hodnota výrazu	Vedieť: čo je výraz, premenná, vypočítať hodnotu výrazu, sčítavať a odčítavať výrazy, násobiť a deliť výraz číslom		
1		Výraz s premennou				
V	2		Sčítanie výrazov	Vedieť: čo je výraz, premenná, vypočítať hodnotu výrazu, sčítavať a odčítavať výrazy, násobiť a deliť výraz číslom		
	2		Odčítanie výrazov			
	2		Násobenie výrazu číslom			
	2		Delenie výrazu číslom			
	3		Zhrnutie učiva o výrazoch			
	2		4.školská úloha + oprava			
VI	10	Záverečné opakovanie				
	2		Výstupná previerka			