

Práce se stovkovou tabulkou a parketami

Anotace:

Materiál obsahuje sadu úkolů pro práci s parketami a stovkovou tabulkou. Je určen žákům 3. ročníku ZŠ k procvičení písemného sčítání více čísel v oboru do 100.

Je možno využít i pro řešení dalších úloh s geometrickými tvary a jejich skládáním, s obsahem i obvodem útvarů, se shodnými zobrazeními (osová souměrnost, středová souměrnost, otočení) apod.

Vytvořila: Mgr. Jitka Olexová

Pomůcky:

- stovková tabulka k vytištění (a zalaminování) v příloze 1
- 10 ks vlastní navržené parkety vytvořené z 8 čtverečků nepravidelného tvaru (možno vystříhnout z předlohy v příloze 2)
- nebo je možno využít šablonu pro čtvercovou mříž např. <https://www.h-ucebnice.cz/predlohy>

Klíčová aktivita „Podpora gramotností“, část „Matematická gramotnost“ je realizována v rámci projektu Implementace KAP JMK II, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, s finanční podporou z Evropské unie, Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy a Jihomoravského kraje.

Úkoly:

1. vytvoř si 10 stejných parket a snaž se jimi zakrýt co nejvíce polí stovkové tabulky
2. polož do tabulky parketu tak, aby součet skrytých čísel byl co nejmenší, největší
3. polož parketu tak, aby zakryla číslo 55 a součet byl co nejmenší, největší
4. polož parketu tak, aby byla zakryta alespoň jedna celá desítka a najdi nejmenší, největší součet
5. polož parketu tak, aby bylo zakryto alespoň jedno jednociferné číslo a hledej nejmenší a největší možný součet
6. hledej, kam položit parketu, aby se součet všech skrytých čísel co nejvíce přiblížil číslu 200
7. totéž lze počítat ve dvojicích, trojicích, se dvěma, třemi různými parketami

Zpětná vazba:

Co nám práce s tabulkou přinesla?

Ukázky prací žáků:

0			3	4	5	6	7	8	9
10				14					
20	21	22							
30	31								39
		42	43	44					
			53						
			63						69
			73	74					
			83						
90			93						99

0				4	5	6	7	8	
		12			14	15	16	17	18
			22	23	24	25	26	27	28
30	31	32	33	34	35	36	37		
40	41	42	43	44	45	46	47		
50	51	52	53	54	55	56	57		
60	61	62	63	64	65	66	67		
70	71	72	73	74	75	76	77		
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89

			2	3	4	5			
				13	14	15			
20	21			23	24	25			
30				33	34	35			
40	41	42	43	44	45				
50	51	52	53	54	55				
60	61	62	63	64	65				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22			25	26	27	28	29
30	31	32				36	37	38	39
40	41	42	43	44		46	47	48	49
50	51	52	53			56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Zpětná vazba (odpovědi žáků):

Co nám práce s tabulkou přinesla?

- odhad součtu čísel a porovnání se skutečností
- manipulace s parketou podle zadání
- hledání součtů podle podmínky
- procvičování písemného sčítání více čísel
- pečlivost při práci
- porovnávání výsledků se spolužáky

Příloha 1 Stovková tabulka

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

