

SČÍTACÍ A ODČÍTACÍ TABULKY

Každý žák má svou tabulku. Vhodné je tabulky překopírovat na tužší papír a zatavit do fólie, získáte tak opravdu trvanlivou pomůcku.

Náměty na využití:

1) Žáci zapisují příklady z tabulky do sešitu a počítají:

a) po řádcích, např.: $81 - 6 =$ $6 + 19 =$
 $81 - 4 =$ $4 + 19 =$
 $81 - 1 =$ $1 + 19 =$

b) po sloupcích, např.: $81 - 6 =$ $6 + 19 =$
 $12 - 8 =$ $8 + 74 =$
 $33 - 1 =$ $1 + 57 =$

2) Píší pouze výsledky na proužek:

a) položený pod řádkem

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+ 19
<i>75 77 80 76</i>											
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+ 43

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+ 19
<i>27 28 21 19</i>											
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+ 43

b) položený vedle sloupečku – žáci přičítají (odčítají) číslo, vedle kterého je položený proužek

81 -	6	<i>75</i>	7	3	<i>19</i>	0	+ 19
12 -	8	<i>4</i>	5	0	<i>75</i>	1	+ 74
33 -	1	<i>32</i>	2	9	<i>61</i>	4	+ 57
25 -	7	<i>18</i>	4	2	<i>49</i>	6	+ 43
54 -	0		6	4		5	+ 65
76 -	9		8	0		9	+ 28
47 -	8		7	8		3	+ 36
68 -	7		4	7		5	+ 82

3) Počítají příklady na řádku jako řetězec, pokud to umí.

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+ 19
<i>75 71 70 65 58</i>											
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+ 43

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+19
12 -	8	6	4	9	5	0	3	2	7	1	+74
33 -	1	8	6	0	2	9	7	5	3	4	+57
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+43
54 -	0	9	3	7	6	4	2	8	1	5	+65
76 -	9	5	7	3	8	0	4	6	1	9	+28
47 -	8	2	5	1	7	8	0	4	6	3	+36
68 -	7	5	1	6	4	7	8	3	9	5	+82

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+19
12 -	8	6	4	9	5	0	3	2	7	1	+74
33 -	1	8	6	0	2	9	7	5	3	4	+57
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+43
54 -	0	9	3	7	6	4	2	8	1	5	+65
76 -	9	5	7	3	8	0	4	6	1	9	+28
47 -	8	2	5	1	7	8	0	4	6	3	+36
68 -	7	5	1	6	4	7	8	3	9	5	+82

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+19
12 -	8	6	4	9	5	0	3	2	7	1	+74
33 -	1	8	6	0	2	9	7	5	3	4	+57
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+43
54 -	0	9	3	7	6	4	2	8	1	5	+65
76 -	9	5	7	3	8	0	4	6	1	9	+28
47 -	8	2	5	1	7	8	0	4	6	3	+36
68 -	7	5	1	6	4	7	8	3	9	5	+82

81 -	6	4	1	5	7	3	8	9	2	0	+19
12 -	8	6	4	9	5	0	3	2	7	1	+74
33 -	1	8	6	0	2	9	7	5	3	4	+57
25 -	7	3	9	1	4	2	0	8	5	6	+43
54 -	0	9	3	7	6	4	2	8	1	5	+65
76 -	9	5	7	3	8	0	4	6	1	9	+28
47 -	8	2	5	1	7	8	0	4	6	3	+36
68 -	7	5	1	6	4	7	8	3	9	5	+82

MAGICKÉ ČTVERCE - procvičování sčítání, odčítání a dočítání

Magický čtverec je takový čtverec, ve kterém je vepsaná posloupnost 9 /16, 25,.../ čísel tak, že součet čísel v každém řádku, sloupci a obou úhlopříčkách je stejný, např.

2	7	6	→ 15	
9	5	1	→ 15	
4	3	8	→ 15	
↙ 15	↓ 15	↓ 15	↓ 15	↘ 15

Zadání čtverce může být dvojí:

1/ 15

2		6
4		

Je dáno magické číslo /součet/, v našem případě 15 a 3 čísla ve čtverci /nesmí být všechna v řádku, sloupci ani v úhlopříčce/.

2/

		6
9		1
		8

Do čtverce umístíme 4 čísla, 3 musí být buď v řádku, sloupci nebo úhlopříčce a čtvrté kdekoliv. Žáci sami určí magické číslo /součet/.

Úkolem žáků je doplnit chybějící čísla.

Návod k sestavení magického čtverce

Čísla, která vepisujeme do magického čtverce, musí tvořit posloupnost, např.:

a/ čísla po sobě jdoucí /1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 nebo 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 atp./

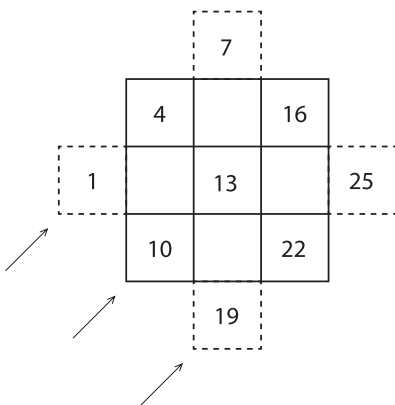
b/ násobky, desetinásobky, stonásobky některého čísla /30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270
nebo 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 atp./

c/ řada čísel, která vznikla opakovaným přičítáním určitého čísla /1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25
nebo 17, 24, 31, 38, 45, 52, 59, 66, 73 atp./

Magické číslo /součet/ se rovná trojnásobku prostředního čísla v posloupnosti.

Toto číslo je také vždy ve středovém políčku magického čtverce.

Když se učíte magický čtverec sestavovat, pomohou vám vedlejší čtverečky.



Čísla vepisujte po trojicích ve směru naznačeném šipkami. Směr vepisování můžete měnit. Vidíte, že čtyři čísla jsou napsaná mimo čtverec a čtyři čtverečky v magickém čtverci jsou prázdné. Čísla z pomocných čtverečků umístíte do protilehlých volných polí a čtverec je sestavený - máte vlastně hotové řešení čtverce. Žákům teď zadejte prvním nebo druhým způsobem /jsou uvedeny výše/ neúplný čtverec a oni ho doplní.

	×			
	4	19	16	
×	25	13	1	×
	10	7	22	
		×		

zadání se součtem

24		
	8	48

součet je 120

řešení

32	72	16
24	40	56
64	8	48

zadání bez součtu

20		
90		10
40		

řešení **14a**

20	70	60
90	50	10
40	30	80

33		17
	21	

součet je 63

33	13	17
5	21	37
25	29	9

	210	
270	150	
	90	

60	210	180
270	150	30
120	90	240

		23
		58
37		

součet je 90

51	16	23
2	30	58
37	44	9

	190	
250	130	10

40	190	160
250	130	10
100	70	220

135		15
		90

součet je 215

60	45	120
135	75	15
30	105	90

	560	70
	280	
490		

210	560	70
140	280	420
490	0	350

	84	72
		96

součet je 180

24	84	72
108	60	12
48	36	96

		410
		10
250		570

90	490	410
650	330	10
250	170	570