



1. Doplň chybějící číslice v příkladu:

$$8\ 732 - 2\ 481 = 6\ 251$$

2. Obsah obdélníku je 30 cm^2 . Jaký bude jeho obsah, jestliže jeho délku i šířku zvětšíme čtyřikrát?

$$480\text{ cm}^2 (= 16 \cdot 30)$$

3. Obdélník na obrázku je poskládaný z deseti kamenů domina, které mohou být různě natočené. Vyznač rozložení kamenů domina v obdélníku.

Použité kameny:

0:0 0:1 0:2 0:3 1:1 1:2 1:3 2:2 2:3 3:3

3	2	0	0
1	2	0	0
2	0	3	1
2	1	3	3
3	1	2	1



1. Doplň chybějící číslice v příkladu:

$$\begin{array}{r}
 415 \\
 . 382 \\
 \hline
 830 \\
 3320 \\
 1245 \\
 \hline
 158530
 \end{array}$$

2. Obsah obdélníku je 20 cm^2 . O kolik cm^2 se zvětší obsah obdélníku, jestliže jeho délku zvětšíme dvakrát a jeho šířku zvětšíme třikrát?

o 100 cm^2 ($2 \cdot 3 \cdot 20 = 120 \text{ cm}^2$)

3. Obdélník na obrázku je poskládaný z 15 kamenů domina, které mohou být různě natočené. Vyznač rozložení kamenů domina v obdélníku.

Použité kameny:

0:0 0:1 0:2 0:3 0:4
 1:1 1:2 1:3 1:4
 2:2 2:3 2:4
 3:3 3:4
 4:4

2	4	2	3	3
1	1	0	0	1
0	2	1	3	4
1	3	4	2	4
0	2	2	4	4
0	3	3	0	1



1. Doplň chybějící číslice v příkladu:

$$\begin{array}{r}
 238 \\
 . \quad 45 \\
 \hline
 1190 \\
 952 \\
 \hline
 10710
 \end{array}$$

2. Obvod obdélníku je 12 cm. Kolikrát se zvětší obvod tohoto obdélníku, jestliže se jeho délka zvětší o 10 cm a jeho šířka se zvětší o 8 cm?

čtyřikrát (obvod se zvětší o $2 \cdot 10 + 2 \cdot 8 = 36$ cm; nový obvod je $12 + 36 = 48$ cm)

3. Obdélník na obrázku je poskládaný z 21 kamenů domina, které mohou být různě natočené. Vyznač rozložení kamenů domina v obdélníku.

Použité kameny:

0:0 0:1 0:2 0:3 0:4 0:5
 1:1 1:2 1:3 1:4 1:5
 2:2 2:3 2:4 2:5
 3:3 3:4 3:5
 4:4 4:5
 5:5

0	1	1	2	0	0	0
4	3	4	3	5	1	5
4	0	3	2	1	2	5
3	4	4	3	3	1	5
4	5	2	2	5	3	5
4	2	0	0	2	1	1

TRÉNINK MOZKU 07 – ŘEŠENÍ

Kakuro – aneb netradiční trénink sčítání a odčítání

Doplň do každého bílého políčka mřížky jedno číslo tak, aby byla splněna následující pravidla:

- doplňují se pouze čísla 1 až 9 (nikde tedy nesmí být doplněna 0 ani víceciferná čísla)
- malá čísla v zadání udávají součet čísel v dané oblasti = souvislé skupině bílých čtverečků v daném řádku nebo sloupci hned vpravo nebo pod daným číslem
- uvnitř jedné oblasti se nesmí žádné číslo opakovat (v řádcích a sloupcích se čísla opakovat mohou)

		3	17		6	7	
	4	1	3	4	3	1	
	3	2	1	6	2	4	
	20	9	13	4	6	1	2
29	8	5	9	7	7		
12	9	3	9	8	1		
4	3	1	15	9	6		

	11	27					
16	9	7			21	8	
3	2	1	10	5	3	1	2
	31	9	7	1	8	6	
16	4	1	2	3	4	6	4
11	3	8		7	4	3	
				3	2	1	

			4	10		
		3	1	2	16	20
	28	1	3	8	7	9
3	1	2		11	3	8
11	8	3	13	4	1	3
35	9	8	6	7	5	
		16	7	9		

			10	12		
		4	1	3	11	14
	20	1	2	9	3	5
	20	9	7	11	2	9
	7	16	7	21	5	1
8	1	7	3	6	5	1
22	6	3	1	7	5	
		11	2	9		