

Kód: _____

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Obvod a obsah čtverce a obdélníku
Anotace	Pracovní listy k procvičování výpočtu obvodu a obsahu čtverce a obdélníku. Žák řeší uvedená cvičení do sešitu. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Pavel Nečas
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák se naučí vypočítat obvod a obsah čtverce a obdélníku.
Třída	5. – 6.

Obvod a obsah čtverce a obdélníku

1. Vypočítej chybějící údaje v tabulce, v níž *a* je rozměr čtverce, *O* je obvod a *S* je obsah.

Číslo čtverce	a	O	S
1	9 m		
2		68 cm	
3	23 m		
4		12 km	

.....

.....

.....

.....

2. Vypočítej chybějící údaje v tabulce, v níž *a*, *b* jsou rozměry obdélníku, *O* je obvod a *S* je obsah.

Číslo obdélníku	a	b	O	S
1	6 m	13 m		
2		9 cm		36 cm ²
3	4 cm		28 cm	
4		6 dm		72 dm ²

.....

.....

.....

.....

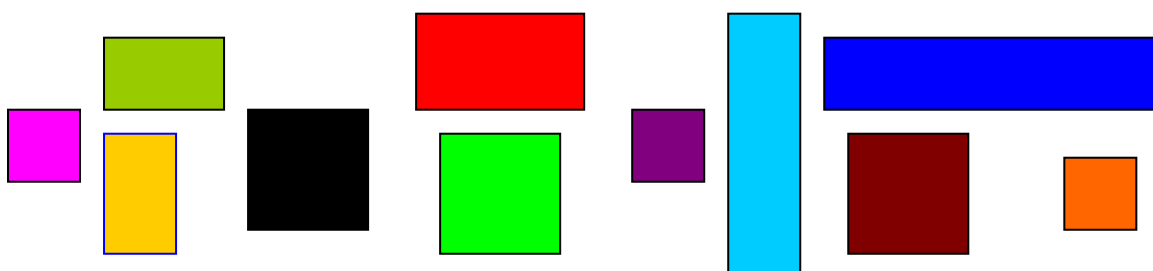
3. Čtverec má stejný obvod jako obdélník s rozměry 14 cm a 10 cm. Vypočítej obvod a obsah čtverce s uvedenou vlastností.

.....

.....

.....

.....



4. Gregorovi mají trávou pokrytou zahradu tvaru obdélníku s rozměry 35 m a 12 m. Na zahradě je vyhřívaný bazén tvaru obdélníku s protiproudy s rozměry 3 m a 4 m. Jak velká je zatravněná plocha a kolik m pletiva budou potřebovat na oplocení pozemku?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Řešení

1.

Číslo čtverce	a	O	S
1	9 m	36 m	81 m ²
2	17 cm	68 cm	289 cm ²
3	23 m	92 cm	529 cm ²
4	3 km	12 km	9 km ²

2.

Číslo obdélníku	a	b	O	S
1	6 m	13 m	38 m	78 m ²
2	4 cm	9 cm	26 cm	36 cm ²
3	4 cm	10 cm	28 cm	40 cm ²
4	12 dm	6 dm	36 dm	72 dm ²

3.

Obvod obdélníku: 48 cm

Obvod čtverce: 48 cm

$$48 : 4 = 12$$

S = 144 cm² ; Obvod čtverce je 48 cm. Obsah čtverce je 144 cm².

4. 420 m² - 12 m² = 408 m² ; Zatravněná plocha zahrady je velká 408 m².

O = 94 m ; Na oplocení pozemku budou potřebovat 94 m pletiva.