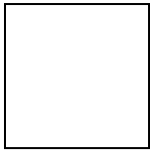


Kód: _____

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

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

Obvod čtverce a obdélníku



$$O = 4 \cdot a$$



$$O = 2 \cdot (a + b)$$

1. Převeď.

$$15 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

$$7\,326 \text{ mm} = \quad \text{m}$$

$$3,5 \text{ km} = \quad \text{m}$$

$$0,06 \text{ m} = \quad \text{cm}$$

$$286 \text{ m} = \quad \text{km}$$

$$0,7 \text{ dm} = \quad \text{mm}$$

$$0,407 = \quad \text{dm}$$

$$19 \text{ m} = \quad \text{dm}$$

$$33 \text{ dm} = \quad \text{cm}$$

$$84 \text{ km} = \quad \text{m}$$

2. Vypočítej obvod:

a) čtverce o straně 18 cm

.....

b) obdélníku s rozměry 12 cm a 7 cm

.....

3. Pan Vašíček má zahradu tvaru čtverce s délkou strany 23 m a tuto zahradu potřebuje oplotit. Kolik m pletiva bude potřebovat, jestliže vstupní branka bude široká 2 m?

.....

.....

.....

.....

4. V lese na ploše tvaru obdélníku se vysazovaly malé stromky. Plocha měla rozměry 40 m a 110 m. Tuto plochu bylo nutno ochránit pletivem proti lesní zvěři. Kolik m pletiva bylo potřeba?

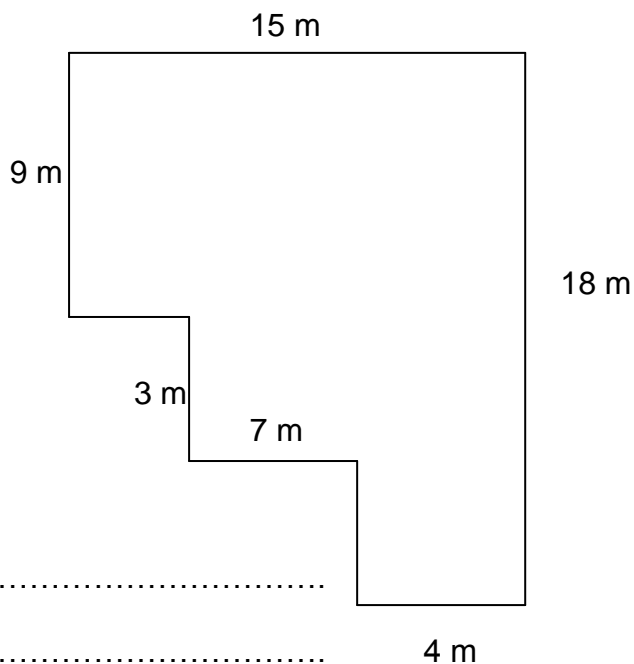
.....

.....

.....

.....

5. Vypočítej obvod zahrady daného tvaru.



.....

.....

.....

.....

6. Pan Hruška má čtvercovou zahradu, na kterou použil 48 m pletiva. Pan Špaček má zahradu tvaru obdélníku o délce 14 m. Obě zahrady mají stejný obvod. Jakou šířku má zahrada pana Špačka?

.....

.....

.....

.....

.....

Řešení

1.

$$15 \text{ cm} = 150 \text{ mm}$$

$$3,5 \text{ km} = 3\,500 \text{ m}$$

$$286 \text{ m} = 0,286 \text{ km}$$

$$0,407 = 4,07 \text{ dm}$$

$$33 \text{ dm} = 330 \text{ cm}$$

$$7\,326 \text{ mm} = 7,326 \text{ m}$$

$$0,06 \text{ m} = 6 \text{ cm}$$

$$0,7 \text{ dm} = 70 \text{ mm}$$

$$19 \text{ m} = 190 \text{ dm}$$

$$84 \text{ km} = 84\,000 \text{ m}$$

2. a) $O = 72 \text{ cm}$

b) $O = 38 \text{ cm}$

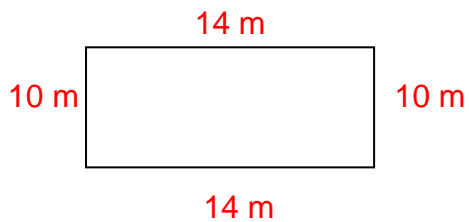
3. $O = 92 \text{ m}$; Pan Vašíček bude potřebovat 92 m pletiva.

4. $O = 300 \text{ m}$; Bylo potřeba 300 m pletiva.

5. Do obrázku doplníme chybějící údaje : 5 m a 6 m

$O = 66 \text{ m}$; Obvod zahrady daného tvaru je 66 m.

6.



$$48 - 28 = 20$$

$$20 : 2 = 10$$

Zahrada pana Špačka má šířku 10 m.