

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Obvod čtverce, obdélníku a trojúhelníku
Anotace	Pracovní listy k procvičování výpočtu obvodu čtverce, obdélníku a trojúhelníku. Žák řeší uvedená cvičení do sešitu. Všechny pracovní listy můžeme také vytisknout a žákům předložit k doplnění.
Autor	Mgr. Romana Nečasová
Jazyk	Český jazyk
Očekávaný výstup	Žák umí vypočítat obvod čtverce, obdélníku a trojúhelníku.
Třída	3. – 4.

Obvod čtverce, obdélníku a trojúhelníku

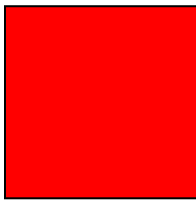
Co je to vlastně obvod?

- vymezení nějaké plochy nebo uzavřené trasy
- hraniční křivka rovinného útvaru

O = obvod

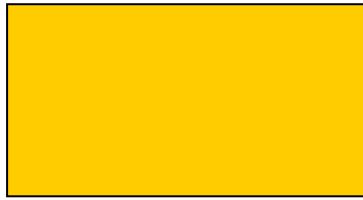
1. Pod zobrazený geometrický útvar napiš jeho název a vzoreček pro výpočet obvodu:

a)



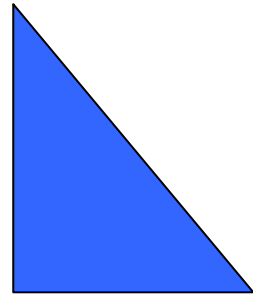
.....
.....

b)



.....
.....

c)



.....
.....

2. Dědeček potřebuje koupit pletivo na oplocení zahrady ve tvaru obdélníku. Zahrada má délku 50 m a šířku 30 m. Kolik m pletiva potřebuje?



.....
.....
.....

3. Změř délky stran sešitů, učebnice a lavice. Vypočítej obvody těchto obdélníků. Zápisy dělej do sešitu.

4. Kolik krajky potřebuje babička k olemování ubrusu ve tvaru obdélníku o délce 100 cm a šířce 50 cm?

.....
.....
.....
.....

5. Jana vyrábí prostírání ve tvaru čtverce o straně 20 cm.

a) Kolik centimetrů stuhy potřebuje na jeho olemování?

b) Kolik metrů stuhy spotřebuje, když chce vyrobit prostírání pro sebe, babičku, maminku a sestřičku?

a).....

b).....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Čtvercové parkoviště má obvod 32 m. Jak dlouhá je jedna strana parkoviště?

.....

.....

.....

7. Obdélníková zahrada pana Součka má plot, který je dlouhý 48 m. Jedna strana je dlouhá 9 m. Jak dlouhá je druhá strana zahrady?

.....

.....

.....

8. Vypočítej obvod trojúhelníku: $a = 13$ m, $b = 15$ m, $c = 20$ m, $O = ?$

.....

.....

.....

.....

Řešení

1.

a) čtverec: $O = 4 \cdot a$

b) obdélník: $O = 2 \cdot (a + b)$

c) trojúhelník: $O = a + b + c$

2. $O = 160$ m ; Potřebuje 160 m pletiva.

3. Vlastní práce žáků.

4. $O = 300$ cm ; Babička potřebuje 300 cm krajky.

5.

a) $O = 80$ cm ; Na olemování prostírání potřebuje 80 cm stuhy.

b) 320 cm = 3 m 20 cm ; Spotřebuje 3 m a 20 cm stuhy.

6. $32 : 4 = 8$; Jedna strana parkoviště je dlouhá 8 m.

7. $48 - 18 = 30$; $30 : 2 = 15$; Druhá strana zahrady je dlouhá 15 m.

8. $O = 48$ m

