



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBVOD OBDELNÍKU

Vyvození a procvičení učiva

Žák vyvodí výpočet obvodu obdélníku; výpočet podle vzorce;
nachází v realitě jejich reprezentaci

Autor: Mgr. Michaela Suchardová

► Anotace

Název projektu – OP VK1.4 46750495

Číslo projektu – CZ.1.07/1.4.00/21.0704

Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Jazyk – čeština

Očekávaný výstup – žák vyvodí pojem obvod, rýsuje obdélník podle obvodu, vypočítá jeho obvod; nachází v realitě jejich reprezentaci

Klíčová slova – obdélník, obvod

Druh učebního materiálu – prezentace

Druh interaktivity – výklad

Cílová skupina – žák

Stupeň a typ vzdělávání – základní vzdělávání – první stupeň – druhé období

Typická věková skupina – 9 – 12 let

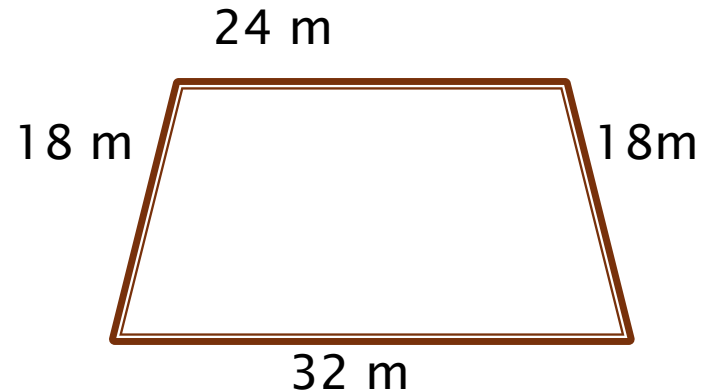
Celková velikost – 2778 kB

Obvod obdélníku

Pan Novák koupil zahradu. Potřebuje ji oplotit. Porad' mu, jak zjistit, kolik pletiva na to musí koupit.

Co potřebuje zjistit?

Délka plotu bude _____ m.



Délka čáry kolem obrazce se nazývá jeho obvod o.

Obvod obdélníku

Jak budeš postupovat, když zahrada bude mít tvar obdélníku?

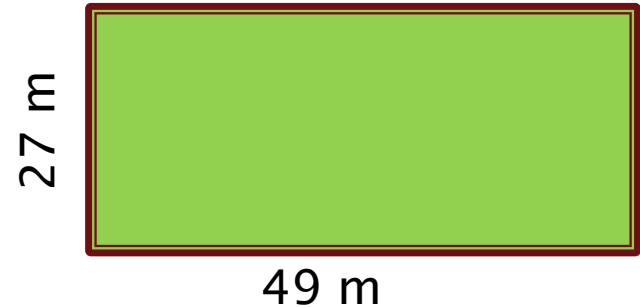
Musíš měřit všechny strany?

Kolik stran musíš změřit? Proč?

Délka plotu zahrady je $2 \cdot 27 + 2 \cdot 49$
= _____ m

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

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



Obvod obdélníku

Vypočítej obvod obdélníku, použij vzorec pro výpočet obvodu.

- $a = 43 \text{ mm}$, $b = 69 \text{ mm}$ $o =$
- $a = 57 \text{ cm}$, $b = 135 \text{ cm}$ $o =$
- $a = 235 \text{ dm}$, $b = 91 \text{ dm}$ $o =$
- $a = 169 \text{ m}$, $b = 273 \text{ m}$ $o =$
- $a = 4256 \text{ km}$, $b = 5078 \text{ km}$ $o =$
- $a = 75 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ dm}$ $o =$
- $a = 56 \text{ m}$, $b = \text{dm}$ $o =$
- $a = 145 \text{ mm}$, $b = 3 \text{ dm}$ $o =$

Obvod obdélníku

Správce má vyznačit pomezí a brankové čáry na fotbalovém hřišti. Kolik metrů ujde?

Potřebuješ znát rozměry hřiště? Otevři si stránku:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Fotbal>

o = _____

o = _____ m



Obvod obdélníku

Truhlář má vyrobit 10 stejných oken o rozměrech 54cm x 120 cm.
Kolik metrů dřevěných latí bude potřebovat na rámy.



Obvod obdélníku

Tatínek potřebuje zateplit dveře. Koupil si roli tepelné izolace dlouhou 50 m. Kolik dveří může takto olemovat, když jejich rozměry jsou 90 cm x 2 m. Zbyde mu nějaká páska?

