



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBVOD ČTVERCE

Vyvození a procvičení učiva

žák vyvodí výpočet obvodu čtverce na základě svých vědomostí, výpočet obvodu pomocí 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 čtverec podle obvodu;
nachází v realitě jejich reprezentaci

Klíčová slova – strana, 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 – 2 133 kB

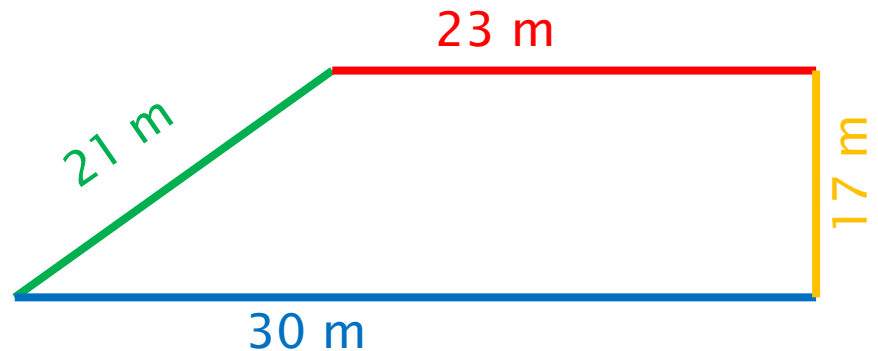
Obvod čtverce

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

Změříme všechny strany.

Sečteme jejich délky.

Délka plotu je _____.



Délka čáry kolem obrazce se nazývá jeho obvod o.

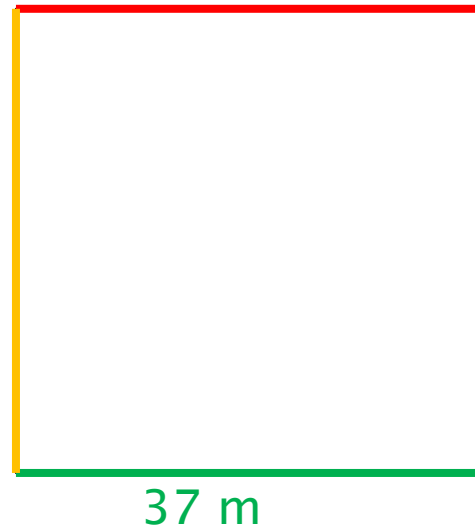
Obvod čtverce

Jak bys postupoval, kdyby zahrada měla tvar čtverce?

Musíš měřit všechny strany, když víš, že je to čtverec?

$o = \text{-----}$

$$o = 4 \cdot a$$



Obvod čtverce

Vypočítej obvod těchto čtverců. Použij vzorec pro výpočet obvodu čtverce.

- $a = 17 \text{ mm}$ $o =$
- $a = 35 \text{ cm}$ $o =$
- $a = 48 \text{ dm}$ $o =$
- $a = 29 \text{ m}$ $o =$
- $a = 100 \text{ km}$ $o =$
- $a = 83 \text{ cm}$ $o =$

Obvod čtverce

Vypočítej kolik stužky potřebuješ k olemování vánočního ubrusu, který má délku strany 125 cm.



Obvod čtverce

Kolik dřeva budeš potřebovat k výrobě dětského pískoviště, které má být velké 3 m x 3 m ?



Obvod čtverce

Kolik rámečků vyrobíš z latě dlouhé 400 cm, když rámečky jsou všechny stejné a mají tvar čtverce s délkou strany 24cm ?

