

# Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU  
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,  
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

<b>Téma:</b>	<b>OBVOD TROJÚHELNÍKU</b>
<b>Autor:</b>	Mgr. Kristýna Košátková
<b>Číslo materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_M4(2)_44_15
<b>Sada č.</b>	<b>44</b>

Předmět: Matematika a její aplikace  
Tematický okruh : Geometrie v rovině a prostoru  
Datum vytvoření: 12. 9. 2013  
Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání  
Doporučeno pro: 4. a 5. ročník

Anotace:

- vzoreček pro výpočet obvodu trojúhelníku - výklad ve 4. ročníku, opakování v 5. ročníku
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

## OBVOD TROJÚHELNÍKU



## OBVOD TROJÚHELNÍKU

Součet všech tří stran je obvod trojúhelníku. Označíme - li délky tří stran jako **a**, **b**, **c**, potom platí, že obvod trojúhelníku, označíme **o**, je roven:

$$o = a + b + c$$

Při výpočtu obvodu trojúhelníku si nejprve napište vzorec a do něj dosadíte daná čísla.  
Ve výsledku nezapomeňte uvést jednotky.



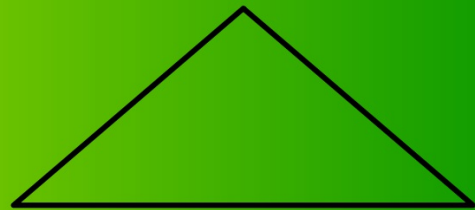
Vypočítejte obvod daného trojúhelníku. Udělejte náčrtek:

Trojúhelník ABC. Strana  $a = 7$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 10$  cm. Jaký je obvod trojúhelníku?

$o =$  \_\_\_\_\_

$o =$  \_\_\_\_\_

$o =$  \_\_\_\_\_



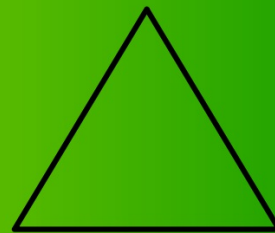
Vypočítejte obvod trojúhelníku: Trojúhelník KLM,  
 $k = 5 \text{ cm}$ ,  $l = 8 \text{ cm}$ ,  $m = 9 \text{ cm}$ .



V **rovnostranném trojúhelníku** mají všechny strany stejnou délku.

Napiš vzorec pro výpočet obvodu rovnostranného trojúhelníku.

$o =$  \_\_\_\_\_



Dopravní značka „Dej přednost v jízdě“ má tvar rovnostranného trojúhelníku se stranou 95 cm. Kolik cm měří její obvod?

o = \_\_\_\_\_

o = \_\_\_\_\_

o = \_\_\_\_\_



## **Zdroje:**

- <http://office.microsoft.com>
- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ([www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

obvod trojúhelníku

Slouží jako zápis do sešitu.

Děti napíší vzoreček. Dosadí do něj a vypočítají obvod. Popíší náčrtek.

Děti vypočítají obvod. Trojúhelník narýsují do sešitu.

Děti vymyslí vzorec pro výpočet rovnostranného trojúhelníku.

$$o = 3 \cdot a$$

Děti vypočítají úlohu. Napíší odpověď.

$$o = 95 \cdot 3$$

$$o = 285 \text{ cm}$$