



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBVOD TROJÚHELNÍKU

Vyvození a procvičení učiva

žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše jednotlivé druhy trojúhelníků; vypočítá jeho obvod; 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 trojúhelník podle druhu a obvodu; nachází v realitě jejich reprezentaci

Klíčová slova – trojúhelník, strana, obvod, rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník

Druh učebního materiálu – prezentace

Druh interaktivity – výklad

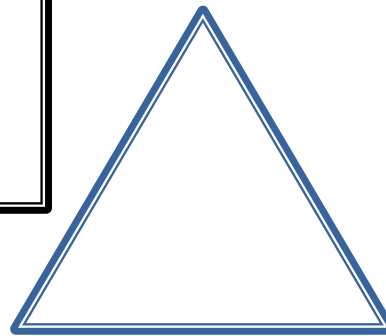
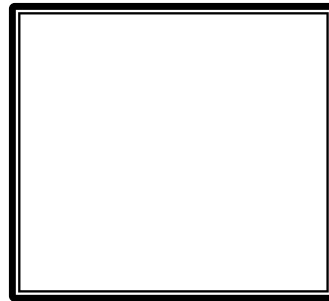
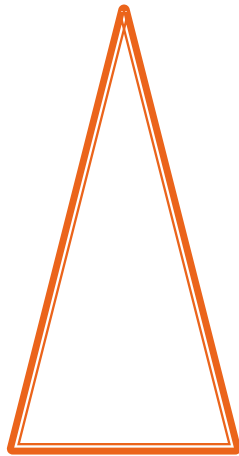
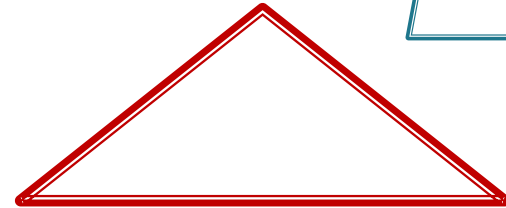
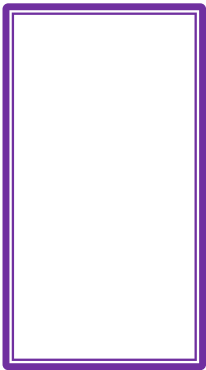
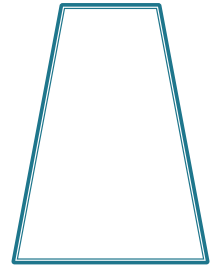
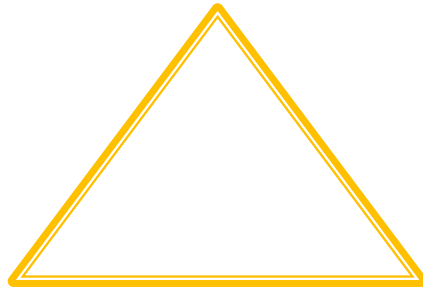
Cílová skupina – žák

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

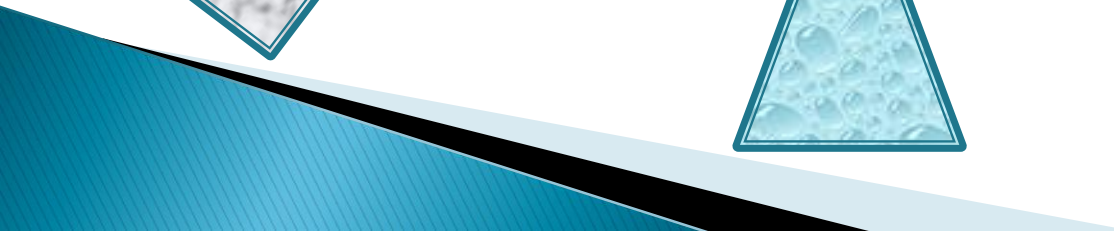
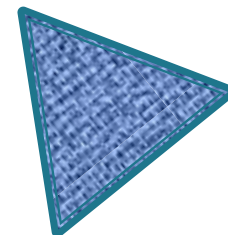
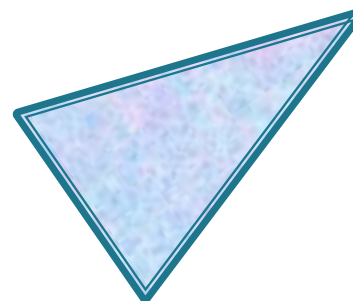
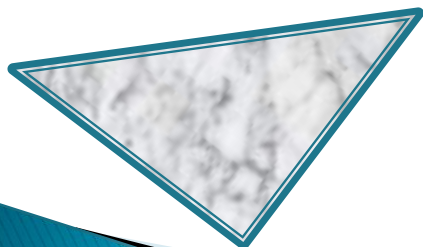
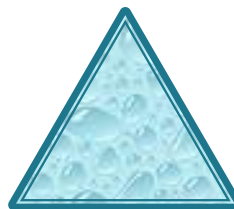
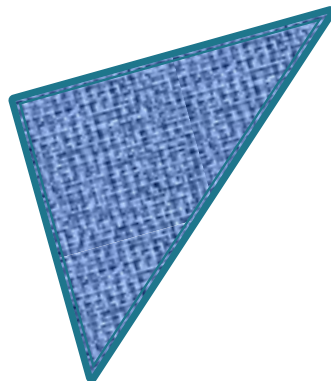
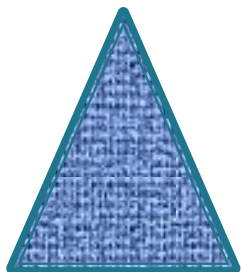
Typická věková skupina – 9 – 12 let

Celková velikost – 194 kB

Vyber z nabídky geometrických tvarů trojúhelníky



Roztříd' trojúhelníky do skupin



Trojúhelník rovnostranný

Pokud má trojúhelník všechny strany stejné, říkáme mu rovnostranný.

Jak dlouhá bude zelená lomená čára, když $a = 40 \text{ cm}$

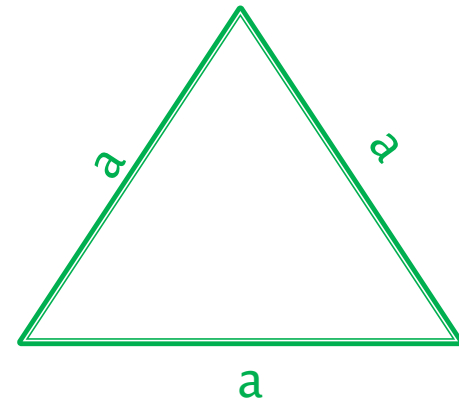
$$o = a+a+a$$

$$o = 3.a$$

$$o = 3.45$$

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

Obvod takového trojúhelníku vypočítáme $o = 3.a$



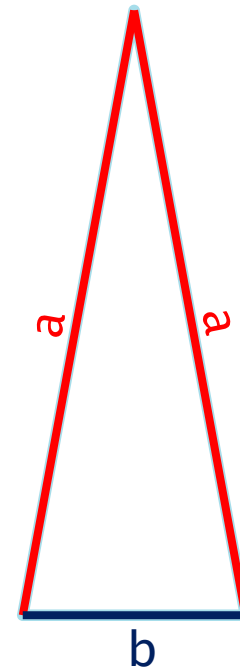
Trojúhelník rovnoramenný

Pokud má trojúhelník dvě strany stejně dlouhé, říkáme mu rovnoramenný (ty máš také dvě ramena).

Jak vypočítáš obvod tohoto trojúhelníku?

$o =$ _____

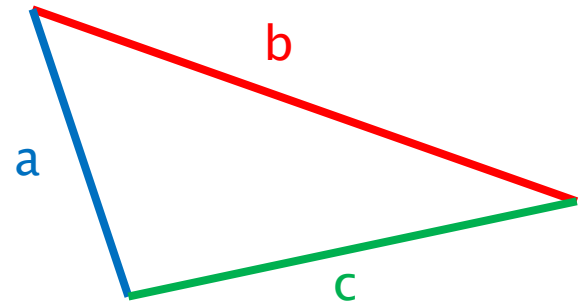
$$o = 2 \cdot a + b$$



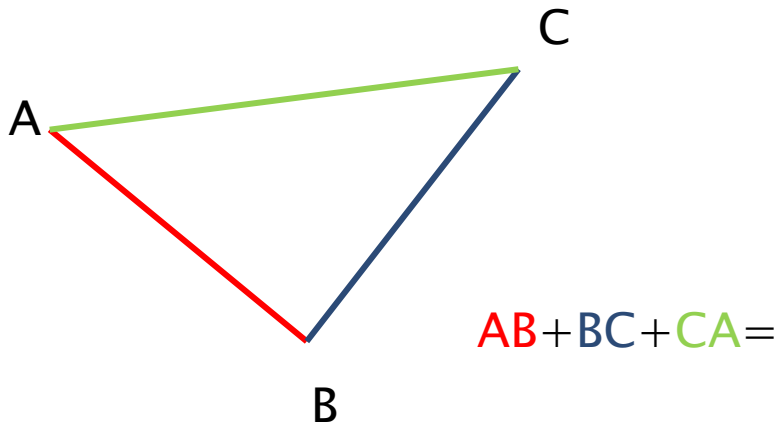
Obvod trojúhelníku

Pokud má trojúhelník strany různě dlouhé, vypočítáme obvod
Součtem jednotlivých stran.

$$o = a+b+c$$



Sestroj grafický součet stran trojúhelníku ABC



Praktické úlohy

Kolik bude měřit oplocení obory tvaru trojúhelníku, když jednotlivé strany měří: 148m, 235m, 187m ?
