

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze školám



Základní škola a Mateřská škola Tábor-Čekanice, Průběžná 116

Název projektu: Učíme se pro život

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2278

Název šablony IV/2 *Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol*

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vzdělávací obor: Matematika a její aplikace

Tematický okruh: Geometrie v rovině a v prostoru

Předmět: Matematika

Téma hodiny: Procvičování rýsování trojúhelníků

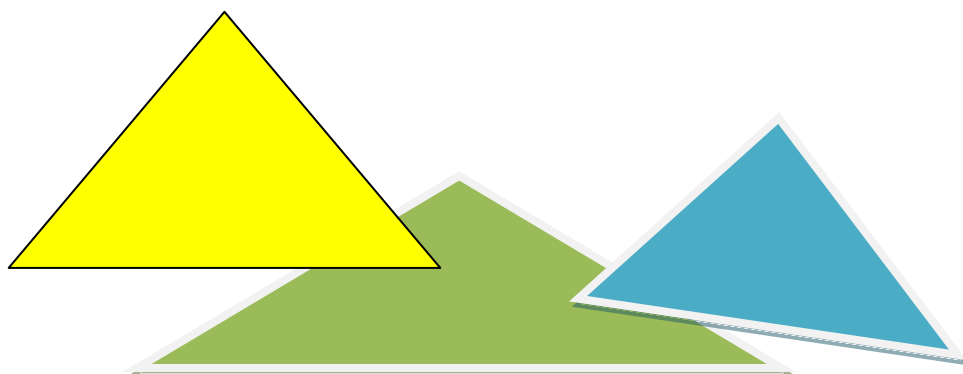
Doporučeno pro: 4.ročník

Autor: Mgr. Bohumila Hronková

Datum: 4.4.2012

Anotace: Aplikace trojúhelníkové nerovnosti při výcviku v rýsování. Rozlišení a rýsování trojúhelníků obecných, rovnoramenných, rovnostranných a pravoúhlých. Rýsování os stran trojúhelníků.

Procvičování rýsování trojúhelníků



1. Rozhodni, který trojúhelník lze a který nelze narýsovat: \triangle , který lze narýsovat, narýsuj. Vypočítej obvod \triangle . Udělej si náčrtek.

- a) $\triangle ABC$, $|AB| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 50 \text{ mm}$, $|AC| = 38 \text{ mm}$ lze nelze
- b) $\triangle KLM$, $|KL| = 10 \text{ cm}$, $|LM| = 5 \text{ cm}$, $|KM| = 3 \text{ cm}$ lze nelze
- c) $\triangle RST$, $|RS| = 6 \text{ cm}$, $|ST| = 7 \text{ cm}$, $|RT| = 45 \text{ mm}$ lze nelze

2. Narýsuj :

a) rovnostranný $\triangle KLM$ o straně 5 cm

b) rovnoramenný $\triangle ABC$, $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 4 \text{ cm}$

c) pravoúhlý $\triangle TUV$, pravý úhel je při vrcholu U, $|TU| = 3 \text{ cm}$, $|UV| = 6 \text{ cm}$
Udělej si náčrtek pro každý trojúhelník.

3. Narýsuj libovolný $\triangle OPR$. Narýsuj osy jednotlivých stran trojúhelníka. Průsečík os označ **S**. Narýsuj kružnici **k**, o poloměru **OP**. Udělej si náčrtek. Vypočítej obvod $\triangle OPR$.
4. Narýsuj pravoúhlý $\triangle ABC$. Délka strany $|AB| = 5$ cm, délka strany $|BC| = 40$ mm. Vrchol pravého úhlu je u vrcholu B. Narýsuj rovnoběžky se stranami \triangle bodem A a bodem C. Průsečík rovnoběžek označ jako D. Vypočítej obvod vzniklého obrazce.
5. Narýsuj libovolný **rovnostranný** $\triangle ABC$. Narýsuj osy jednotlivých stran, průsečík os označ **S**. Narýsuj kružnici **k** se středem **S** o poloměru **AB**.