



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Matematika – 5.třída

VY_32_INOVACE_M.5.10

Téma: Trojúhelník obecný a pravoúhlý

Období zpracování: Leden 2012

Metodické poznámky:

Děti nejprve převedou jednotky, pak zjistí, jestli dané trojúhelníky jdou narýsovat. Ten, který půjde, narýsují. Samozřejmě si udělají náčrt. Nakonec vypočítají obvod narýsovaného trojúhelníka. S daným trojúhelníkem pracují dále: zjistí, že je pravoúhlý, vyznačí pravý úhel obloučkem s tečkou, barevně vyznačí odvěsny, jinou barvou přeponu. Napiší, které strany jsou odvěsny a která strana je přepona.

U dalších tří trojúhelníků postupují podle pravidel. Nejdřív převedou jednotky, potom udělají náčrt a nakonec narýsují trojúhelník.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Drahoslava Nýdrlová.

1. Rozhodni, který trojúhelník můžeš narýsovat a narýsuj ho. Nezapomeň na jednotky a náčrt.

Trojúhelník ABC :Trojúhelník KLM:Trojúhelník STU:

$$a = 37 \text{ mm}$$

$$k = 40 \text{ cm}$$

$$s = 5 \text{ cm}$$

$$b = 54 \text{ mm}$$

$$l = 6 \text{ dm } 2 \text{ cm}$$

$$t = 30 \text{ mm}$$

$$c = 1 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$

$$m = 2 \text{ dm}$$

$$u = 40 \text{ mm}$$

Rozhodni: Narýsovaný trojúhelník *je - není* pravoúhlý.

Pokud ano, vyznač pravý úhel. Barevně obtáhni strany, které ho svírají. Jsou to strany _____, a _____. Říkáme jim _____. Třetí strana _____ se jmenuje _____.

Vypočítej obvod tohoto trojúhelníka.

2. Narýsuj tyto tři **pravouhlé** trojúhelníky. Vypočítej jejich obvody.

Trojúhelník TUV má odvěsny: $v = 67 \text{ mm}$, $t = 8 \text{ cm}$

Trojúhelník RST má odvěsny: $r = 62 \text{ mm}$, $s = 38 \text{ mm}$

Trojúhelník EFG má odvěsny: $g = 8 \text{ cm}$, 3 mm , $f = 7 \text{ cm}$