



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obvod trojúhelníku

VY_42_INOVACE_44

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Matematika a její aplikace

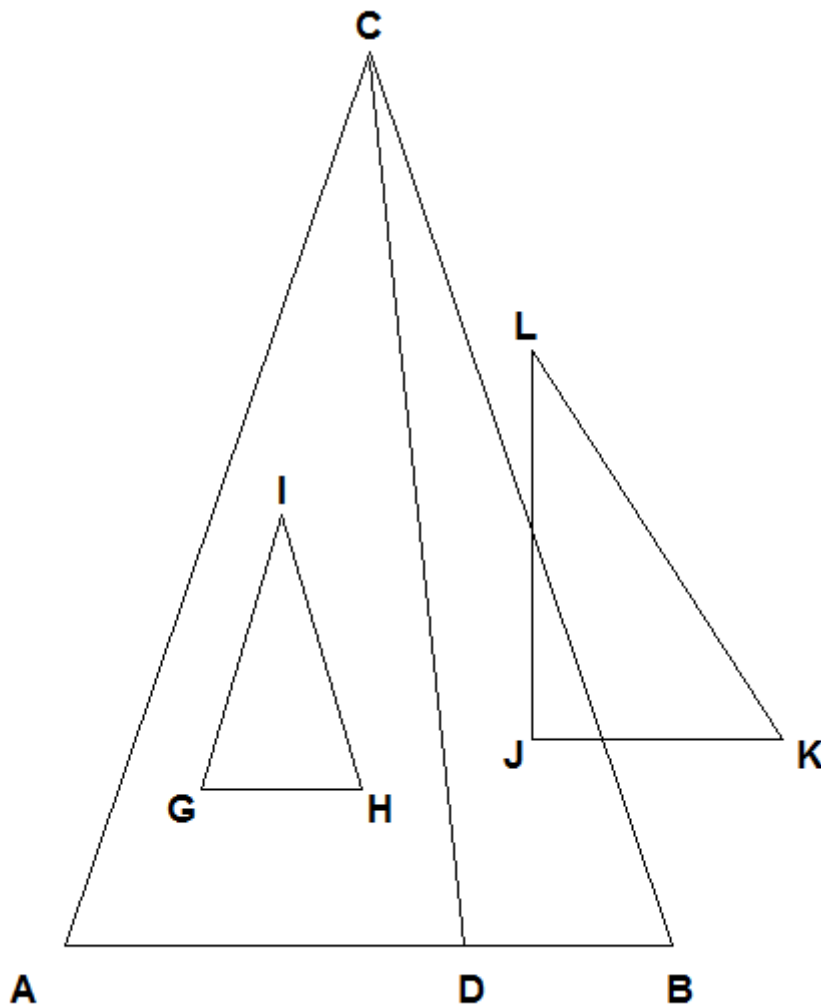
VZDĚLÁVACÍ OBOR: Matematika

ROČNÍK: Pátý

ŘEŠENÍ:

OBVOD TROJÚHELNÍKU

1. Změř délku stran trojúhelníků ABC, DBC, GHI, JKL a vypočítej jejich obvody



Výpočet obvodu **trojúhelníku ABC**

$$/AB/ = c = 80\text{mm}$$

$$/BC/ = a = 124\text{mm}$$

$$/AC/ = b = 124\text{mm}$$

$$o = a + b + c$$

$$o = 328\text{mm}$$

Obvod trojúhelníku ABC je **328mm** .

Výpočet obvodu **trojúhelníku DBC**

$$/DB/ = c = 28\text{mm}$$

$$/BC/ = d = 124\text{mm}$$

$$/CD/ = b = 119\text{mm}$$

$$o = d + b + c$$

$$o = 271\text{mm}$$

Obvod trojúhelníku DBC je **271mm** .

Výpočet obvodu **trojúhelníku GHI**

$$/GH/ = i = 22\text{mm}$$

$$/HI/ = g = 38\text{mm}$$

$$/GI/ = h = 38\text{mm}$$

$$o = i + h + g$$

$$o = 98\text{mm}$$

Obvod trojúhelníku GHI je **98mm** .

2. Narýsuj grafický součet všech stran trojúhelníku JKL.

3. Doplň tabulku

Urči, zda trojúhelník **lze-nelze** sestrojít (ano-ne)

a	5cm	30cm	5m	2km	40 000cm	6cm
b	3cm	5dm	354cm	4 000m	300m	3dm
c	7cm	40cm	25dm	3500dm	60dm	32cm
o	15cm	120cm	1104cm	6350m	706m	68cm
Ano-ne	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO

Autor: Věra Kutílková

Období vytvoření VM: 16.2. 2012

Ročník: 5.

Vzdělávací oblast: Základní vzdělávání, 1.stupeň-2.období

Vzdělávací obor: Geometrie v rovině a prostoru

Téma: Měření délek stran, výpočet obvod trojúhelníku

Klíčová slova: Trojúhelník-vlastnosti, délka úsečky, grafický součet

Anotace: Žáci si zopakují vlastnosti trojúhelníku a potom formou opakovací a prověřovací práce dokáží změřit délky stran a vypočítat obvod trojúhelníku, doplní tabulku a rozhodnou na základě trojúhelníkové nerovnosti zda lze nebo nelze trojúhelník sestrojít.