**Zhodnosť trojuholníkov – riešené úlohy**

***Riešená úloha č. 1:***

Ktoré dva z trojuholníkov na obrázku sú zhodné?   
Ak ich nájdeš, vypíš všetky zhodné strany a napíš, podľa ktorej vety sú zhodné.

*Vidíme, že* **△** *ABC a GHI majú všetky  
strany rovnaké, preto zapíšeme:*

**AB ≅GH  
BC ≅ GI  
AC ≅ HI**

*Ak sme našli 3 dvojice zhodných strán,   
tak trojuholníky sú zhodné podľa vety sss,  
na záver napíšeme:***△ ABC ≅ △ GHI (veta sss)**

***Riešená úloha č. 2:***

Sú trojuholníky na obrázku zhodné? Ak áno, vypíš ich zhodné strany a uhly a napíš,   
podľa ktorej vety sú zhodné.

*Na prvý pohľad vidíme v týchto* **△** *iba 1 dvojicu   
rovnakých strán a 1 rovnaký uhol, čo nestačí.   
Ale ak poznáme 2 uhly v***△***,****vieme si dopočítať aj tretí****.*

***60°***

***45°***

*Teraz vidíme, že trojuholníky majú rovnakú  
1 stranu a 2 uhly k nej priľahlé, zapíšeme:*

**KL ≅ RS  
∢ MKL ≅ ∢ RST  
∢ KLM ≅ ∢ TRS**

*Ak sme našli 1 dvojicu zhodných strán a po 2 zhodné uhly, tak trojuholníky sú zhodné   
podľa vety usu, na záver napíšeme:***Δ KLM ≅ Δ RST (veta usu)**

**Nájdeš zhodné trojuholníky?**

**1.**Urči, ktoré z narysovaných trojuholníkov sú zhodné.

Vypíš postupne dvojice rovnakých trojuholníkov, zhodné strany a uhly   
a zapíš zhodnosť trojuholníkov.

G

H

I

*5 cm*

*8 cm*

*6,3 cm*

K

L

*73°*

M

*63 mm*

*49°*

D

E

F

*35°*

*42 mm*

*75 mm*

*49°*

A

B

C

*58°*

*6,3 cm*

R

O

P

*6,3 cm*

*70 mm*

*5,2 cm*

U

S

T

*5 cm*

*80 mm*

*63 mm*

Y

Z

*35°*

*4,2 cm*

*7,5 cm*

X

**2.** Sú trojuholníky na obrázku zhodné? Ak áno, zapíš podľa ktorej vety o zhodnosti.

A

B

C

E

D

*50°*

*50°*

*6 cm*

*6 cm*

