

Z poslední hodiny nám zbyl nedokončený pracovní list.
Dokončete ho sami do školních sešitů. U příkladu 6 oba trojúhelníky sestrojte.

Př. 2: Je dán $\triangle ABC$: $a = 28,2\text{ cm}$; $b = 25,3\text{ cm}$; $c = 48,4\text{ cm}$.
Určete obvod podobného trojúhelníka XYZ, je-li poměr podobnosti 0,01. **<1,019cm>**

Př. 3: Určete, zda je $\triangle ABC$ podobný $\triangle KLM$.
 $\triangle ABC$: $a = 6,2\text{ cm}$; $b = 7,3\text{ cm}$; $c = 8,4\text{ cm}$.

$\triangle KLM$: $|KL| = 812,2\text{ m}$;

$|LM| = 956,3\text{ m}$;

$|KM| = 1100,4\text{ m}$. **< $\triangle ABC \sim \triangle MKL$; $k = 131$ >**

Př. 4: Je trojúhelník, jehož strany mají délky 6 cm; 8 cm; 9 cm podobný trojúhelníku se stranami 9 cm; 12 cm; 13,5 cm? **<ano, $k = \frac{3}{2}$ >**

Př. 5: Urči, zda jsou podobné trojúhelníky ABC; DEF známe-li následující údaje

$a = 24\text{ cm}$; $b = 18\text{ cm}$; $c = 36\text{ cm}$;

$d = 12\text{ cm}$; $e = 24\text{ cm}$; $f = 16\text{ cm}$. **< $\triangle ABC \sim \triangle FDE$; $k = \frac{2}{3}$ >**

Př. 6: Trojúhelník ABC o rozměrech $c = 6\text{ cm}$; $a = 4\text{ cm}$; $\beta = 45^\circ$ je podobný $\triangle A_1B_1C_1$ a koeficient podobnosti je 1,2
Narýsuj oba trojúhelníky.

< $k = \frac{|A_1B_1|}{|AB|}$; $|A_1B_1| = 7,2\text{ cm}$; $|C_1B_1| = 4,8\text{ cm}$ >

Př. 7: $\triangle ABC \sim \triangle KLM$, urči zbývající strany je-li dáno:

$a = 5\text{ cm}$; $b = 4\text{ cm}$; $c = 6\text{ cm}$;

$l = 6\text{ cm}$.

< $k = \frac{|MK|}{|CA|} = \frac{3}{2}$;

$k = \frac{|KL|}{|AB|} \Rightarrow k \cdot |AB| = |KL|$

$|KL| = 9\text{ cm}$; $|ML| = 7,5\text{ cm}$ >

Mgr. Z. Bureš