

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  $0,01$ .

**Př. 3:** Určete, zda je  $\triangle ABC$  podobný  $\triangle KLM$ .

$\triangle ABC$ :  $a = 6,2\text{ cm}$ ;  $b = 7,3\text{ cm}$ ;  $c = 8,4\text{ cm}$ .

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

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

$|KM| = 1100,4\text{ m}$ .

**Př. 4:** Je trojúhelník, jehož strany mají délky  $6\text{ cm}$ ;  $8\text{ cm}$ ;  $9\text{ cm}$  podobný trojúhelníku se stranami  $9\text{ cm}$ ;  $12\text{ cm}$ ;  $13,5\text{ cm}$ ?

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

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

$d = 12\text{ cm}$ ;  $e = 24\text{ cm}$ ;  $f = 16\text{ cm}$ .

**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.

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

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

$l = 6\text{ cm}$ .