

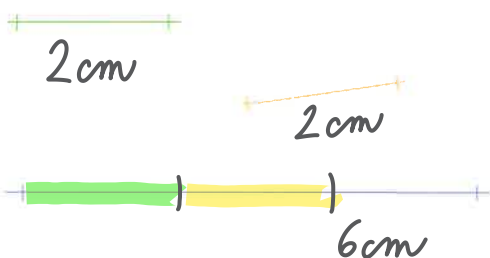
1. Rozhodni o pravdivosti tvrzení a sestav tajenku.

	Tvrzení	ANO	NE
1.	Součet dvou nejkratších stran v trojúhelníku je větší než strana třetí.	☒ V	☐ O
2.	Trojúhelník s délkami stran 2 cm, 6 cm, 11 cm lze sestrojit.	☐ K	☒ R
3.	Pro pravoúhlý trojúhelník platí trojúhelníková nerovnost.	☒ CH	☐ O
5.	Trojúhelník o stranách 2 mm, 1 mm, 3 mm lze sestrojit.	☐ L	☒ O
6.	Rovnoramenný trojúhelník splňuje trojúhelníkovou nerovnost.	☒ L	☐ A
7.	Součet dvou nejkratších stran v trojúhelníku je vždy menší než strana třetí.	☐ A	☒ Y

Tajenka: **VRCHOLY**

2. Ověř

- a) graficky pomocí kružítka, jestli by zadané úsečky mohly být stranami trojúhelníku.
b) měřením a výpočtem, jestli platí trojúhelníková nerovnost.



$2 + 2 \neq 6$
Trojúhelník nelze sestrojit.

3. Urči, zda můžeš daný trojúhelník sestrojit. Trojúhelníky, které lze sestrojit, narýsuj.

- ☒ a) $\triangle RST$: $IRSI = 55 \text{ mm}$ $ISTI = 3 \text{ cm}$ $ITRI = 5 \text{ cm}$
☒ b) $\triangle ABC$: $IABI = 65 \text{ mm}$ $IBCI = 24 \text{ mm}$ $ICAI = 4 \text{ cm}$
☒ c) $\triangle EFG$: $IEFI = 8 \text{ cm}$ $IFGI = 36 \text{ mm}$ $IGEI = 42 \text{ mm}$
☒ d) $\triangle OPQ$: $IOPI = 45 \text{ mm}$ $IPQI = 18 \text{ mm}$ $IQOI = 2 \text{ cm}$
☒ e) $\triangle KLM$: $IKLI = 5 \text{ cm}$ $ILMI = 45 \text{ mm}$ $IMKI = 5 \text{ cm}$

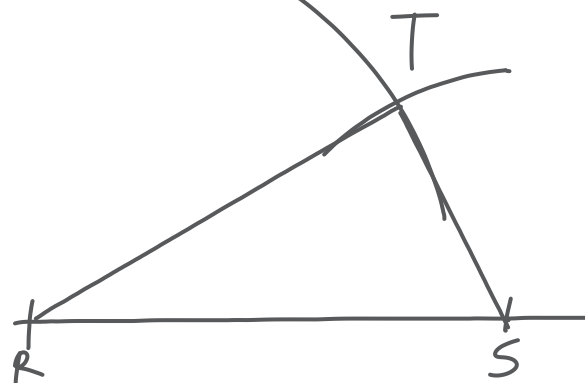
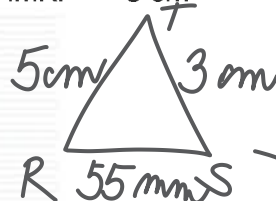
a) $3 \text{ cm} = 30 \text{ mm}$
 $5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$
 $30 + 50 > 55$ ✓

b) $4 \text{ cm} = 40 \text{ mm}$
 $24 + 40 \not> 65$ ✗

c) $8 \text{ cm} = 80 \text{ mm}$
 $36 + 42 \not> 80$ ✗

d) $2 \text{ cm} = 20 \text{ mm}$
 $20 + 18 \not> 45$ ✗

e) $5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$
 $50 + 45 > 50$ ✓



$\triangle KLM$ - sam; práce