

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 21/06

Název materiálu:

Trojúhelník
(daltonský list)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

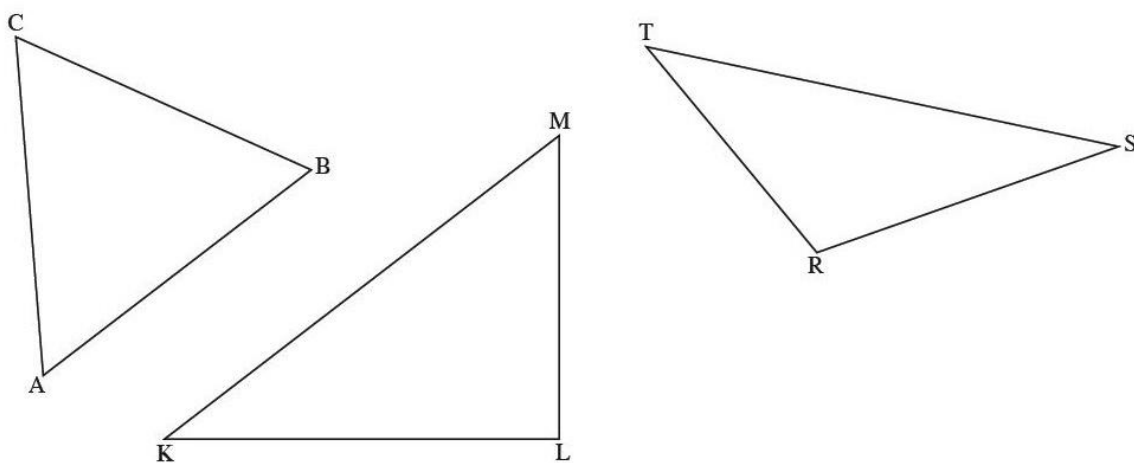
Zpracovala:

Mgr. Kamila Hrčková

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

TROJÚHELNÍK

1. Sestroj trojúhelník KLM; $k = 7,2$ cm, $l = 6,2$ cm, $m = 7$ cm. Sestroj těžnice v trojúhelníku a těžiště označ bodem T.



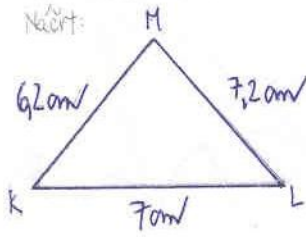
3. Sestroj trojúhelník ABC, je-li $c = 45 \text{ mm}$, $|\angle CAB| = 40^\circ$, $|\angle ABC| = 105^\circ$. Sestroj kružnici mu vepsanou.

4. Sestroj trojúhelník ABC, je-li $a = 6 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$ a $\gamma = 110^\circ$. Sestroj kružnici mu opsanou.

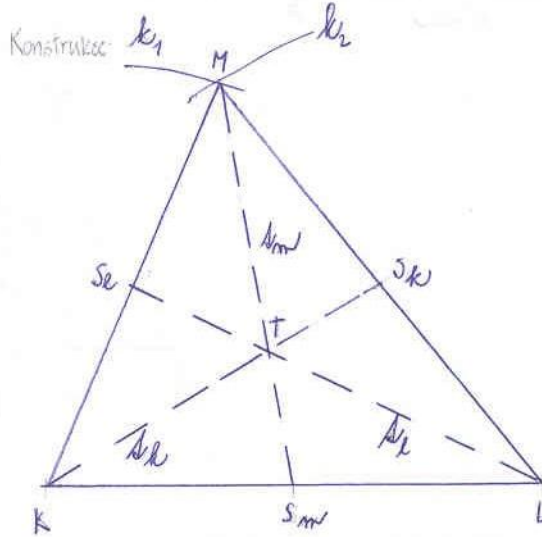
Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení

TROJÚHELNÍK

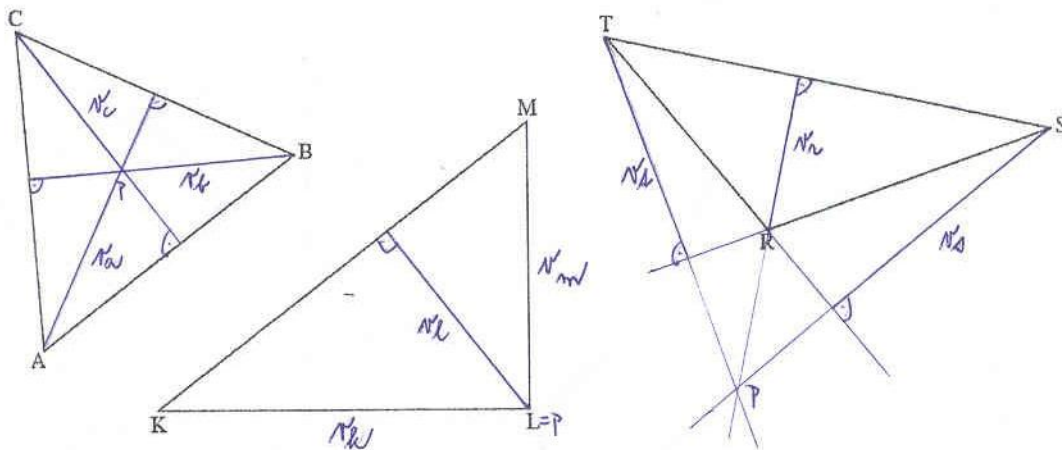
1. Sestroj trojúhelník KLM; $k = 7,2 \text{ cm}$, $l = 6,2 \text{ cm}$, $m = 7 \text{ cm}$. Sestroj těžnice v trojúhelníku a těžiště označ bodem T.



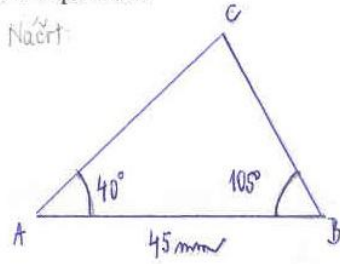
- Zápis konstrukce
- 1) $KL, |KL| = 7 \text{ cm}$
 - 2) $k_1, k_2 (K, r = 6,2 \text{ cm})$
 - 3) $l_1, l_2 (L, r = 7,2 \text{ cm})$
 - 4) $M, M \in k_1 \cap k_2$
 - 5) ΔKLM



2. Sestroj k trojúhelníkům na obrázku výšky. Všimni si polohy průsečíku výšek u ostroúhlého, tupoúhlého a pravoúhlého trojúhelníku.



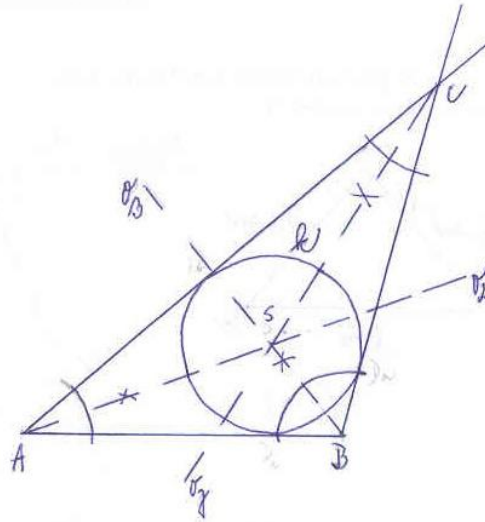
3. Sestroj trojúhelník ABC, je-li $c = 45 \text{ mm}$, $|\angle CAB| = 40^\circ$, $|\angle ABC| = 105^\circ$. Sestroj kružnici mu vepsanou.



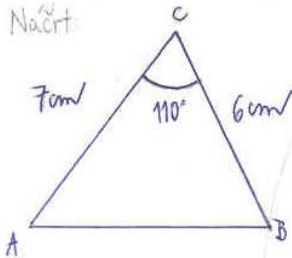
Konstrukce

Zápis konstrukce

- 1) $AB, |AB| = 45 \text{ mm}$
- 2) $\angle CAB, |\angle CAB| = 40^\circ$
- 3) $\angle ABC, |\angle ABC| = 105^\circ$
- 4) $C, C \in \angle CAB \cap \angle ABC$
- 5) $\triangle ABC$



4. Sestroj trojúhelník ABC, je-li $a = 6 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$ a $\gamma = 110^\circ$. Sestroj kružnici mu opsanou.



Konstrukce

Zápis konstrukce

- 1) $BC, |BC| = 6 \text{ cm}$
- 2) $\angle C, |\angle C| = 110^\circ$
- 3) $k_1, k_2 (C, r = 7 \text{ cm})$
- 4) $A, A \in k_1 \cap k_2$
- 5) $\triangle ABC$

