

6.B Matematika 11. – 17.5.

Konstrukce trojúhelníku podle věty sus

Přehrát si na Youtube: Konstrukce trojúhelníku - sus (9:38), příklad, který paní učitelka konstruuje udělat do sešitu + udělat 2 příklady do sešitu

1) $\triangle OPQ$: $o = 6 \text{ cm}$, $p = 5 \text{ cm}$, $|\angle OQP| = 120^\circ$

2) $\triangle ABC$: $a = 5 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$, $\beta = 65^\circ$

**NEUČTE SE POPISY
KONSTRUKCE!**

Řešení na dalších stranách

Konstrukce trojúhelníku podle věty usu

Přehrát na Youtube: Konstrukce trojúhelníku usu (8:53), příklad, který paní učitelka konstruuje udělat do sešitu + udělat 3 příklady do sešitu

3) $\triangle ABC$: $c = 9 \text{ cm}$, $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 70^\circ$

4) $\triangle RST$: $s = 8 \text{ cm}$, $|\angle TRS| = 45^\circ$, $|\angle STR| = 80^\circ$

5) $\triangle KLM$: $k = 7 \text{ cm}$, $|\angle KLM| = 90^\circ$, $|\angle LMK| = 35^\circ$

**NEUČTE SE POPISY
KONSTRUKCE!**

Řešení na dalších stranách

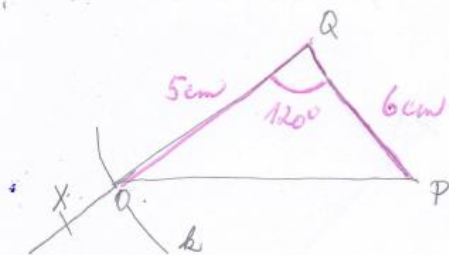
Stále si procvičujte dělení desetinného čísla desetinným číslem!!

**USLYŠÍME SE V PONDĚLÍ 11.5. 15:00 (KDO JSTE MI
JEŠTĚ NEPOSLAL MAIL, UČIŇTE TAK!!!)**

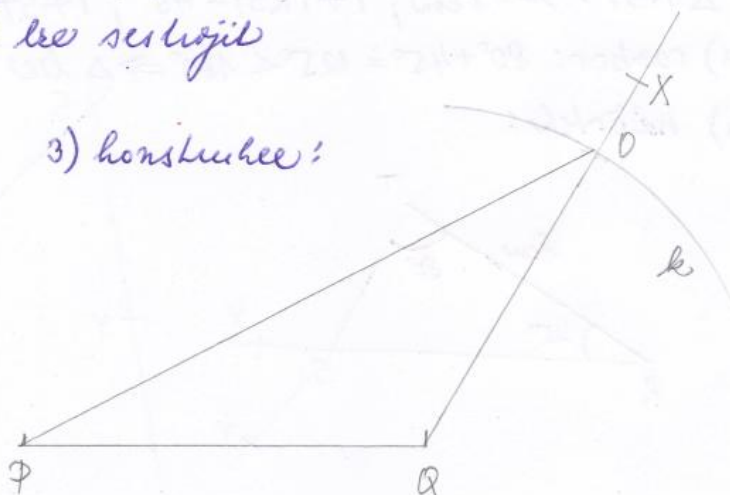
1) $\triangle OPQ$: $o = 6\text{cm}$; $p = 5\text{cm}$; $|\angle OQP| = 120^\circ$

1) rozbor: $120^\circ < 180^\circ \Rightarrow \triangle$ lze sestavit

2) náčrtok:



3) konstrukce:



4) měření: $o = 6\text{cm}$

$p = 5\text{cm}$

$|\angle OQP| = 120^\circ$

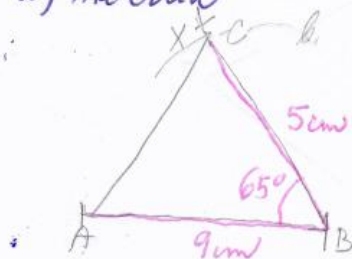
} měření

Ve zvolené poloze má 1 řešení

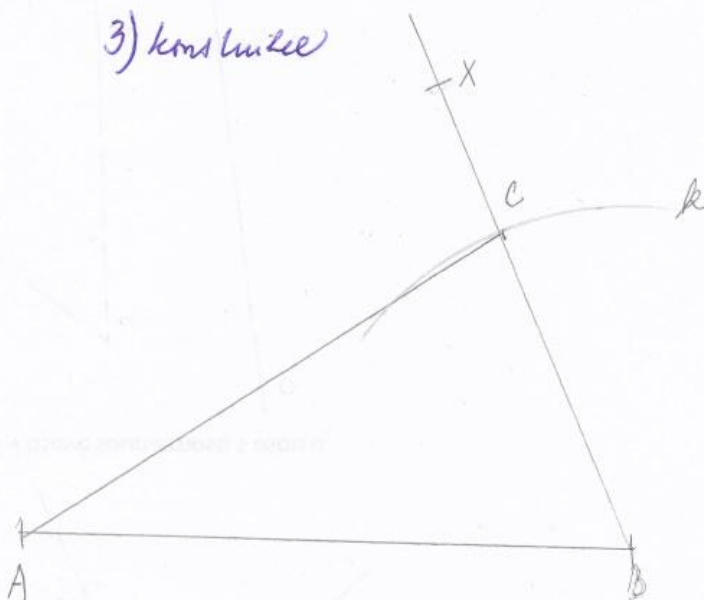
2) $\triangle ABC$: $a = 5\text{cm}$; $c = 9\text{cm}$; $B = 65^\circ$

1) rozbor: $65^\circ < 180^\circ \Rightarrow \triangle$ lze sestavit

2) náčrtok



3) konstrukce



4) měření:

$a = 5\text{cm}$

$c = 9\text{cm}$

$B = 65^\circ$

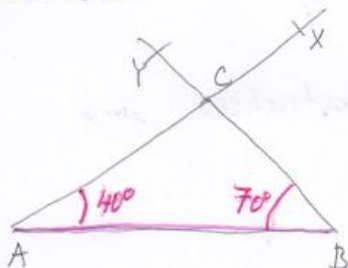
} měření

Ve zvolené poloze má 1 řešení

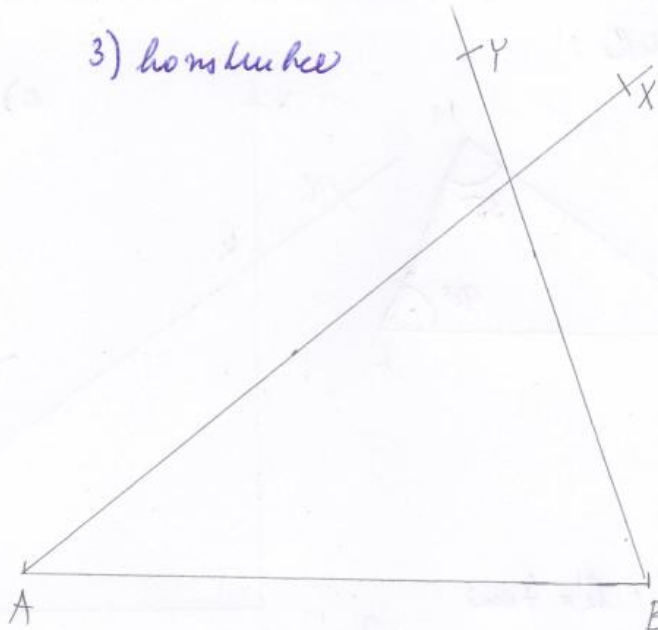
3) $\triangle ABC$: $c = 9\text{ cm}$; $\alpha = 40^\circ$; $\beta = 70^\circ$

1) rozbor: $40^\circ + 70^\circ = 110^\circ < 180^\circ \Rightarrow \triangle$ lze sestavit

2) náčrtek:



3) konstrukce



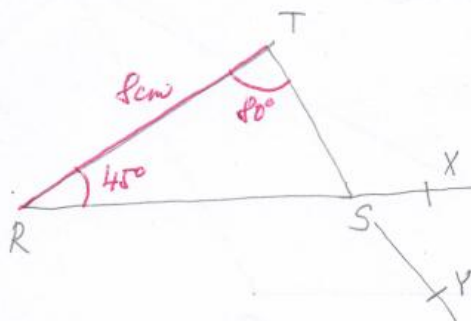
4) ověření: $c = 9\text{ cm}$
 $\alpha = 40^\circ$
 $\beta = 70^\circ$ } ověřeno

Ve zvolené poloovině 1 řešení

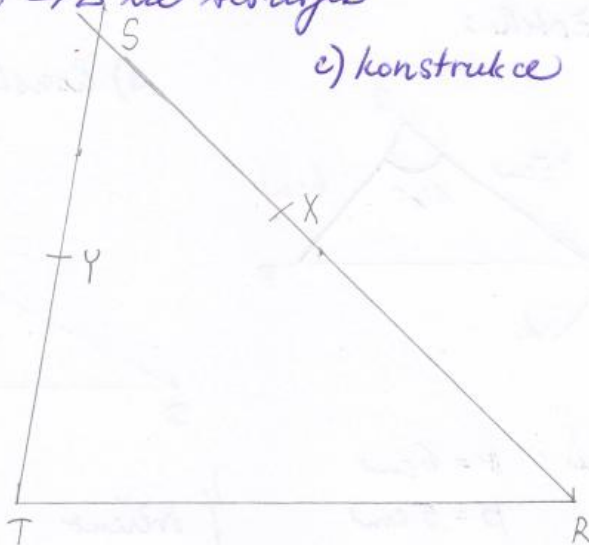
4) $\triangle RST$: $s = 8\text{ cm}$; $|\angle TRS| = 45^\circ$; $|\angle STR| = 80^\circ$

a) rozbor: $80^\circ + 45^\circ = 125^\circ < 180^\circ \Rightarrow \triangle$ lze sestavit

b) náčrtek:



c) konstrukce



d) ověření: $s = 8\text{ cm}$
 $|\angle TRS| = 45^\circ$
 $|\angle STR| = 80^\circ$

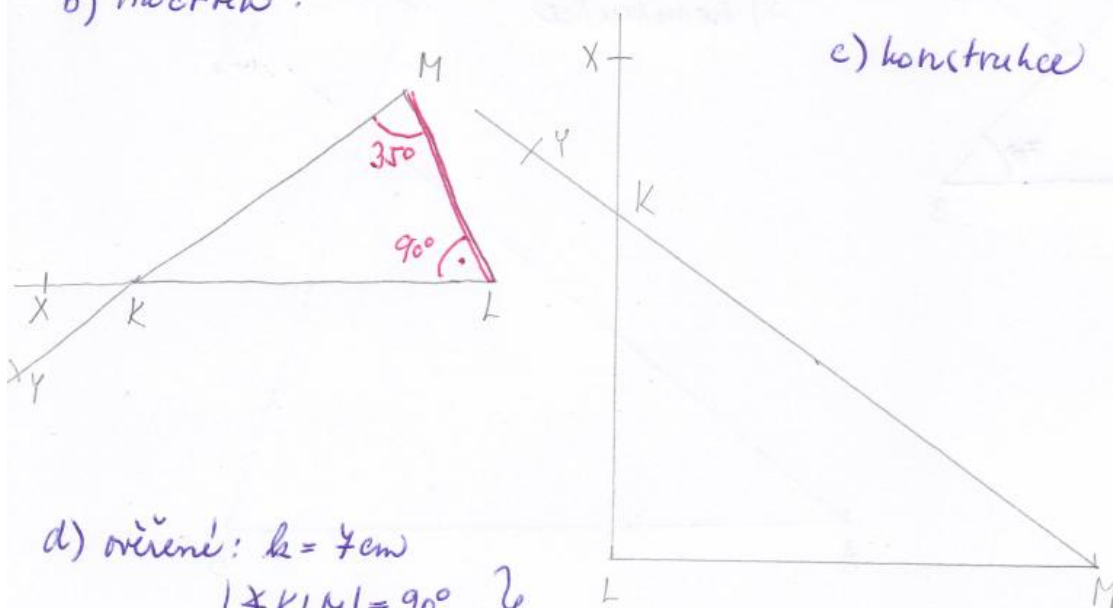
Ve zvolené poloovině 1 řešení

5) $\triangle KLM$: $k = 7\text{cm}$; $\angle KLM = 90^\circ$; $\angle LMK = 35^\circ$

a) rozbór: $90^\circ + 35^\circ = 125^\circ < 180^\circ \Rightarrow \triangle$ lze sestavit

b) náčrtok:

c) konstrukce



d) ověření: $k = 7\text{cm}$

$\angle KLM = 90^\circ$
 $\angle LMK = 35^\circ$ } ověřeno

Ve zvolené poloze je 1 řešení