

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

**NEUČTE SE POPISY  
KONSTRUKCE!**

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

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

**NEUČTE SE POPISY  
KONSTRUKCE!**

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

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

Řešení na dalších stranách

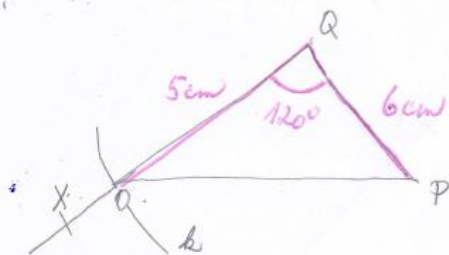
**Stále si procvičujte dělení desetinného čísla desetinným číslem!!**

**USLYŠÍME SE VE ČTVRTEK 14.5. V 15:00 (KDO JSTE  
MI JEŠTĚ NEPOSLAL MAIL, UČIŇTE TAK!!!)**

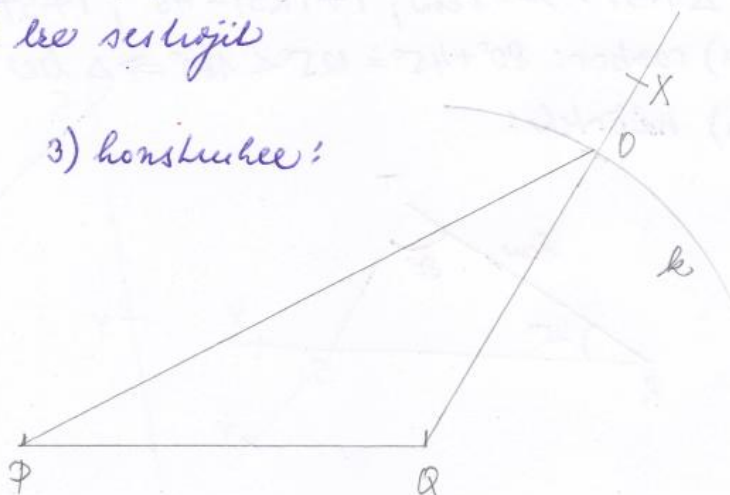
1)  $\triangle OPQ$ :  $o = 6\text{cm}$ ;  $p = 5\text{cm}$ ;  $|\angle OQP| = 120^\circ$

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

2) náčrtok:



3) konstrukce:



4) měření:  $o = 6\text{cm}$

$p = 5\text{cm}$

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

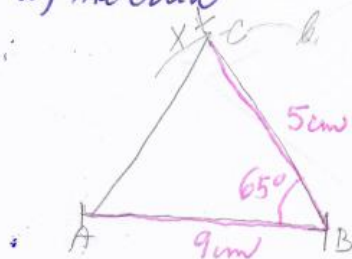
} měření

Ve zvolené poloze má 1 řešení

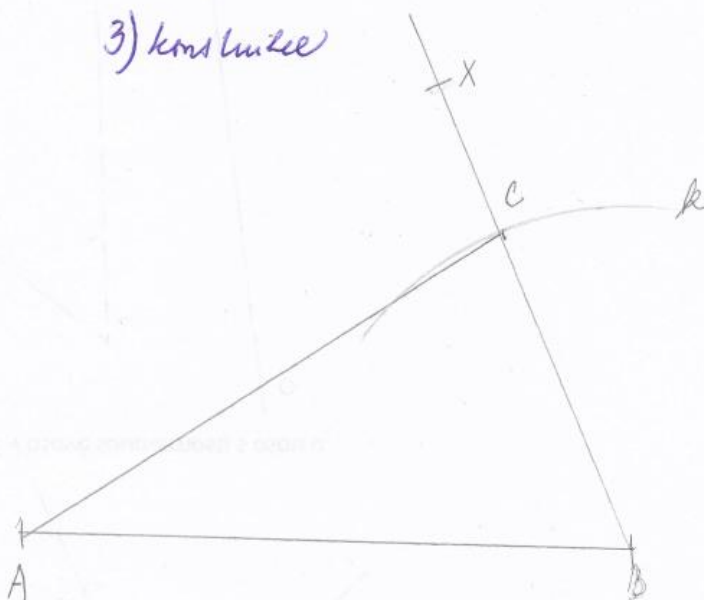
2)  $\triangle ABC$ :  $a = 5\text{cm}$ ;  $c = 9\text{cm}$ ;  $B = 65^\circ$

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

2) náčrtok



3) konstrukce



4) měření:

$a = 5\text{cm}$

$c = 9\text{cm}$

$B = 65^\circ$

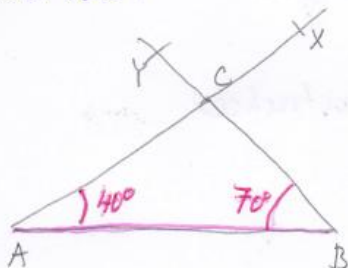
} měření

Ve zvolené poloze má 1 řešení

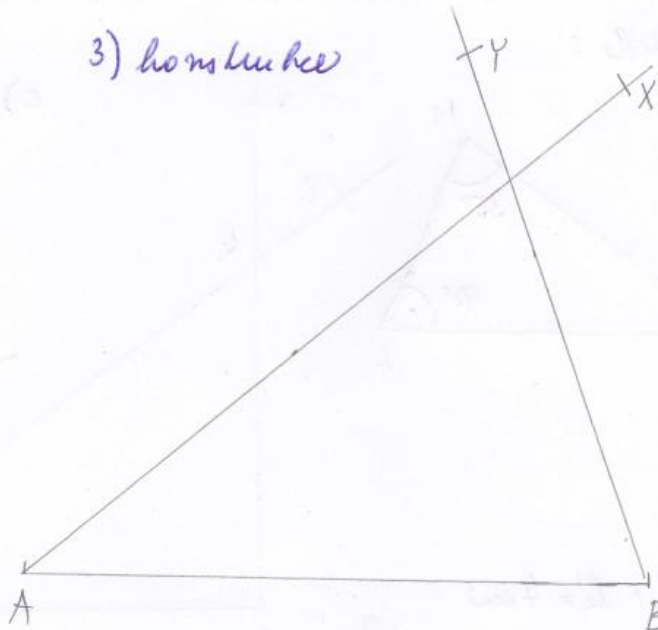
3)  $\triangle ABC$ :  $c = 9\text{ cm}$ ;  $\alpha = 40^\circ$ ;  $\beta = 70^\circ$

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

2) náčrtek:



3) konstrukce



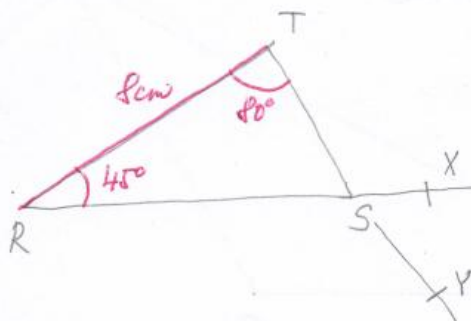
4) ověření:  $c = 9\text{ cm}$   
 $\alpha = 40^\circ$   
 $\beta = 70^\circ$  } ověřeno

Ve zvolené poloovině 1 řešení

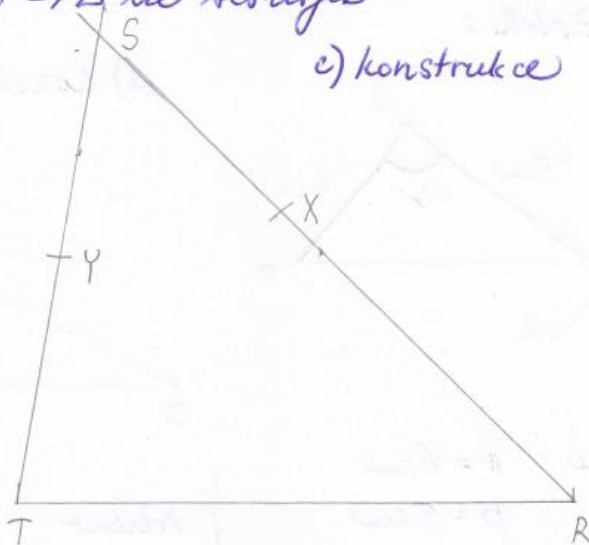
4)  $\triangle RST$ :  $s = 8\text{ cm}$ ;  $|\angle TRS| = 45^\circ$ ;  $|\angle STR| = 80^\circ$

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

b) náčrtek:



c) konstrukce



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

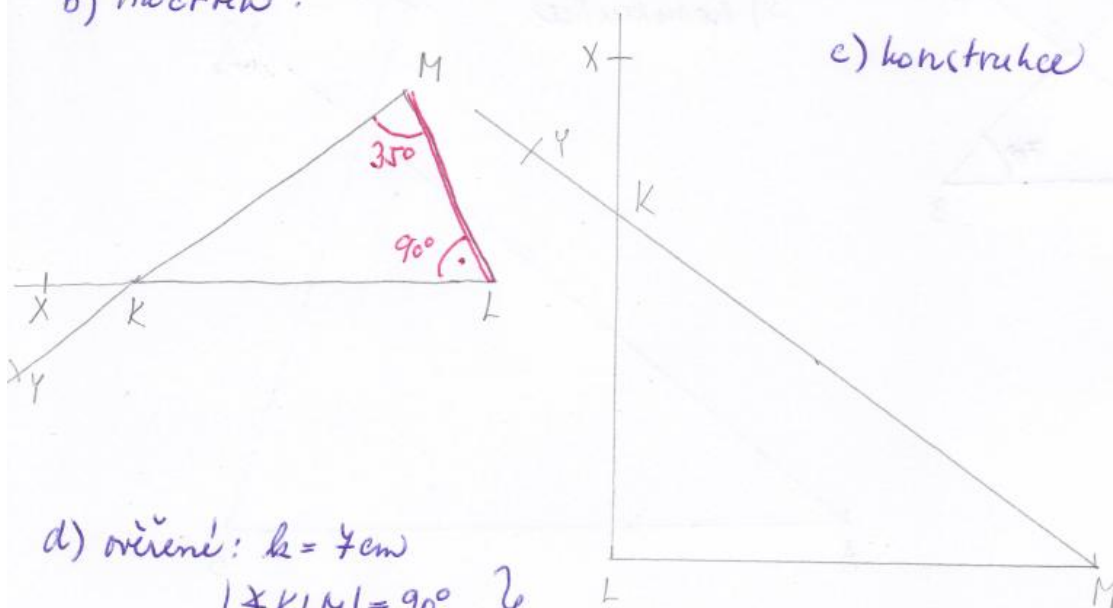
Ve zvolené poloovině 1 řešení

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 není řešení