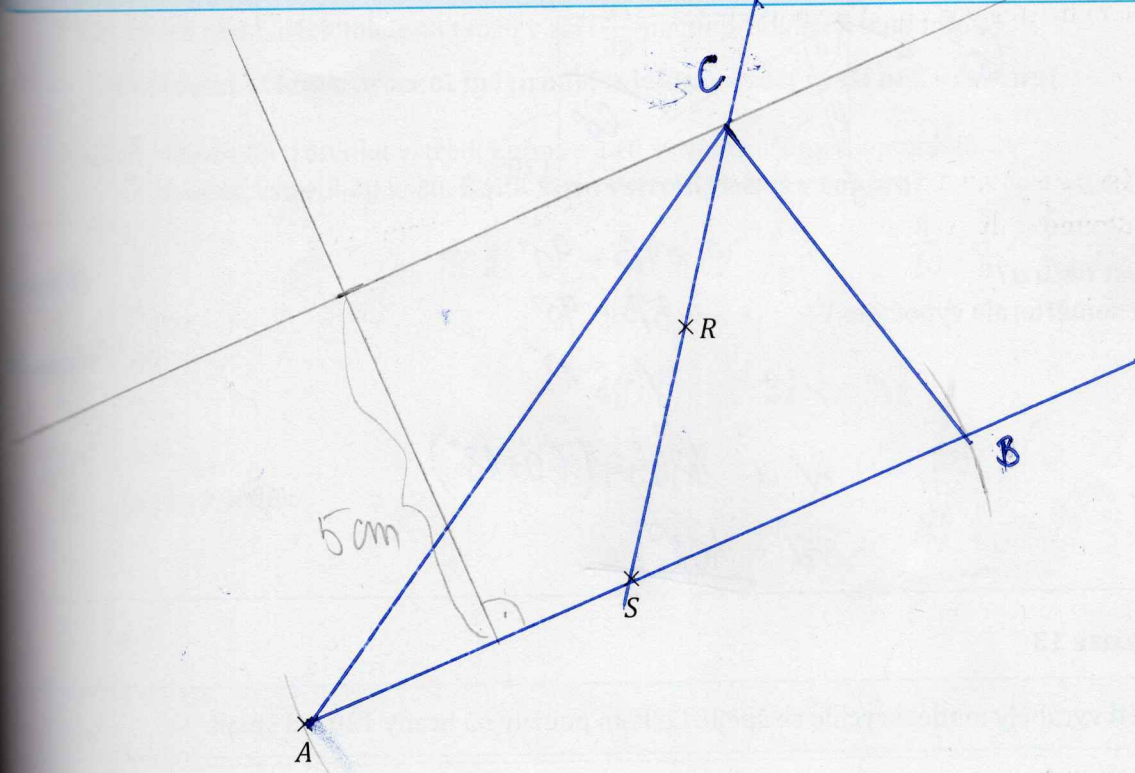


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 10

V rovině leží body A, R a S. Bod A je vrcholem trojúhelníku ABC. Bod S je středem strany AB tohoto trojúhelníku a bod R leží na těžnici t_c . Výška tohoto trojúhelníku na stranu c je dlouhá 5 cm.



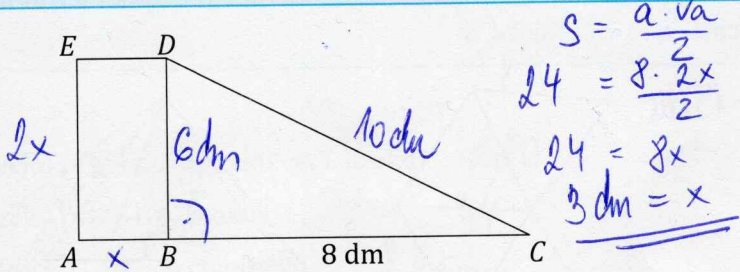
max. 2 body

- 10.1 Sestrojte vrcholy B, C trojúhelníku ABC, označte je písmeny a trojúhelník narýsujte.
- 10.2 Sestrojte obraz $A'B'C'$ trojúhelníku ABC v osové souměrnosti s osou AB.

✓ 5.2

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

V rovině je dán útvar složený z obdélníku a pravoúhlého trojúhelníku. Délka úsečky BC je 8 dm. Délka ED je rovna polovině délky AE. Obsah trojúhelníku BCD je 24 dm^2 .



max. 4 body

- Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).
- 11.1 Obvod útvaru ACDE je 36 dm.
 - 11.2 Poměr delší odvěsny a přepony trojúhelníku BCD je 4 : 5.
 - 11.3 Poměr obsahů obdélníku ABDE a trojúhelníku BCD je 4 : 3.

A	N
☐	☒
☒	☐
☐	☒

✓ 4.3 4.4

$S_D = 3 \cdot 6 = 18$
 $S_\Delta = 24$
 $18 : 24 \neq 4 : 3$