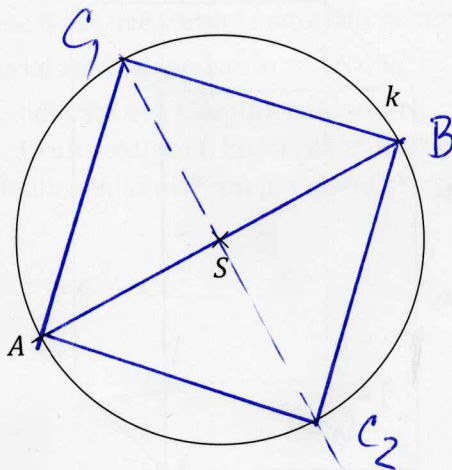


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 10

V rovině leží bod A a kružnice k se středem S . Bod A leží na kružnici k . Bod A je vrcholem rovnoramenného pravoúhlého trojúhelníka ABC s přeponou AB , kružnice k je opsaná trojúhelníku ABC .



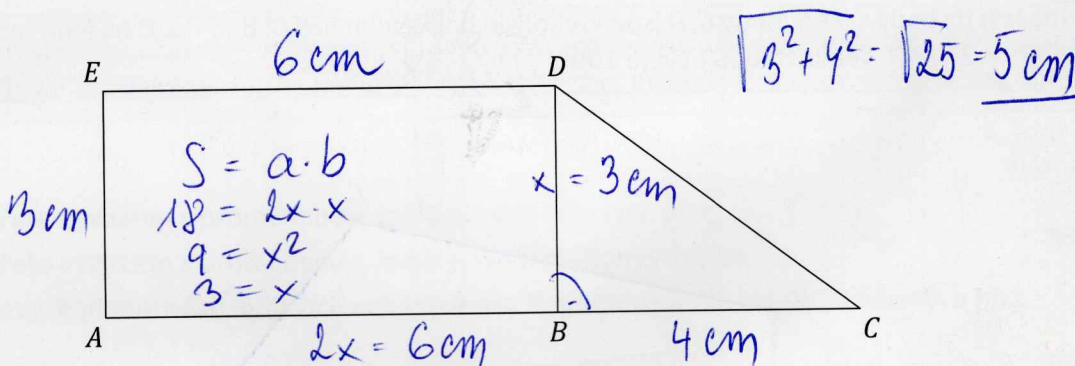
- 10 Sestrojte vrcholy B, C trojúhelníku ABC , označte je písmeny a trojúhelník narýsujte.

max. 3 body



VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

Je dán útvar $ACDE$, který je složený z obdélníku $ABDE$ a z pravoúhlého trojúhelníku BCD . Obsah obdélníku $ABDE$ je 18 cm^2 , délka strany AB je dvojnásobkem délky strany BD , $|BC| = 4 \text{ cm}$.



- 11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

max. 4 body

11.1 Obvod obdélníku $ABDE$ je 18 cm .

11.2 Strana CD je dlouhá 5 cm .

11.3 Obsah trojúhelníku BCD je poloviční obsahu útvaru $ACDE$.

A	N
☒	☐
☒	☐
☐	☒



$$S_{\Delta} \neq \frac{1}{2} S_{ACDE}$$