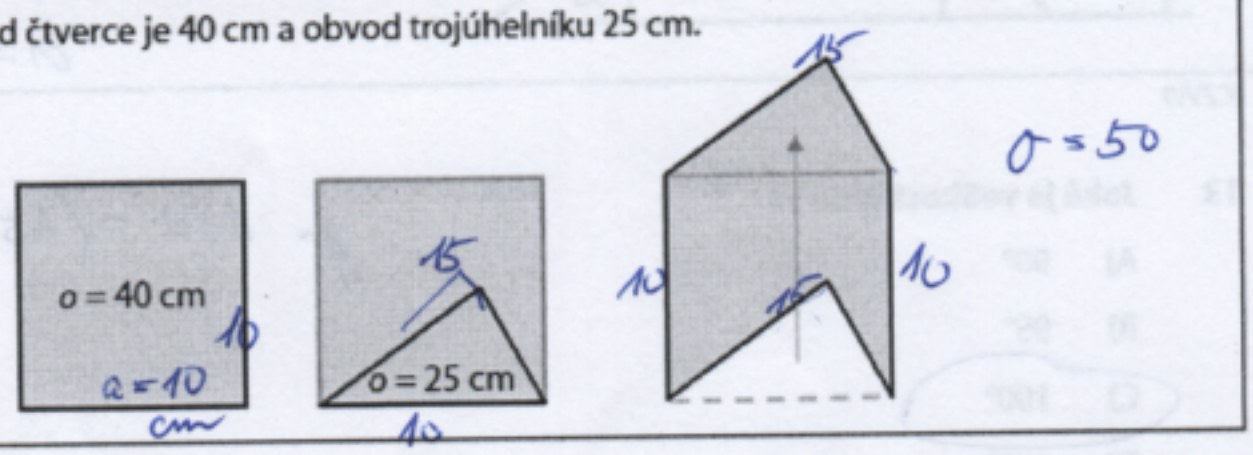
6. geometrie v rovině – výpočty

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

Uvnitř čtverce je sestrojen trojúhelník, jehož jedna strana je současně stranou čtverce. Přemístěním trojúhelníku k protější straně čtverce vznikne nový obrazec.

Obvod čtverce je 40 cm a obvod trojúhelníku 25 cm.



a = 10 cm

$S = a^2 = 100\ cm^2$

(CZVV)

max. 3 body

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

		A	N
11.1	Obvod nového obrazce je 50 cm.	☒	☐
11.2	Obsah čtverce je 100 cm².	☒	☐
11.3	Obsah nového obrazce je větší než obsah čtverce.	☐	☒

STEJNÝ

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 12

V pravoúhlém trojúhelníku *ABC* leží proti přeponě *c* úhel γ a proti odvěsnám *a*, *b* úhly α, β.

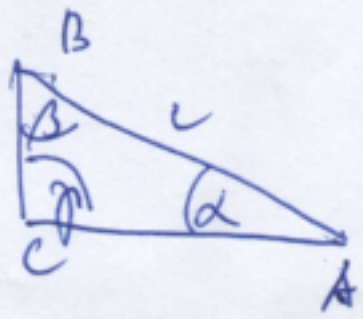
Platí: $a = 6$ cm, $c = 10$ cm.

(CZVV)

max. 3 body

12 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (12.1–12.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

		A	N	
12.1	$a + b = c$	☐	☒	$a^2+b^2=c^2$
12.2	$\beta < \gamma$	☒	☐	$\gamma = 90°$ β – ostrý
12.3	$\alpha + \beta = 90°$	☒	☐	



$\gamma = 90°$

$\alpha + \beta = 90°$