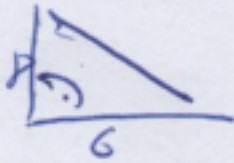
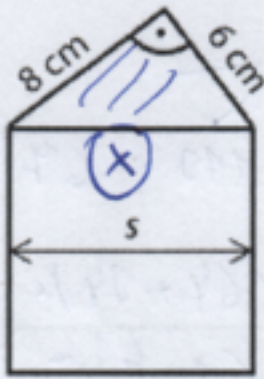


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Domeček na obrázku je složen ze čtverce a pravoúhlého trojúhelníku.
Navzájem kolmé strany trojúhelníku měří 6 cm a 8 cm.



$$S_{\Delta} = \frac{6 \cdot 8}{2} = 24 \text{ cm}^2$$

$$x^2 = 8^2 + 6^2$$

$$x^2 = 64 + 36$$

$$x^2 = 100$$

$$x = 10 \text{ cm}$$

(CZW)

max. 3 body

8

8.1 Vypočítejte obsah trojúhelníku.

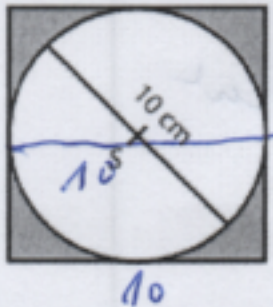
$$24 \text{ cm}^2$$

8.2 Vypočítejte šířku domečku (s).

$$10 \text{ cm}$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 12

Ze čtverce se středem S byl vystřižen kruh s největším možným poloměrem.



Obvod kruhu je

$$o = \pi \cdot 10 \text{ cm.}$$

$d = d$

$$d = 10 \text{ cm}$$

$$r = 5 \text{ cm}$$

$$S = \pi r^2$$

$$S = \pi \cdot 5^2$$

$$S = \pi \cdot 25$$

max. 3 body

$$S_{\square} = 10 \cdot 10$$

$$S_{\square} = 100 \text{ cm}^2$$

$$O_{\square} = 4 \cdot 10 \text{ cm}$$

$$O_{\square} = 40 \text{ cm}$$

(CZW)

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

12.1 Obsah kruhu je $\pi \cdot 25 \text{ cm}^2$.

A N

12.2 Obsah čtverce je 400 cm^2 .

A N

12.3 Obvod čtverce je 40 cm.

A N