

V záznamovém archu uveďte čísla doplněná do rámečků.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Čtýřúhelník $ABCD$ je složen ze dvou pravouhlých trojúhelníků ABD a BCD .
 Pro délky stran platí: $|AD| = 3 \text{ cm}$, $|BC| = 12 \text{ cm}$, $|BD| = 5 \text{ cm}$.

Handwritten calculations:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$5^2 = 3^2 + x^2$$

$$x = 4$$

$$y^2 = 12^2 + 5^2$$

$$y = 13$$

(CZVV)

max. 3 body

8

8.1 Vypočítejte v cm délku strany AB . 4 cm

8.2 Vypočítejte v cm délku strany CD . 13 cm

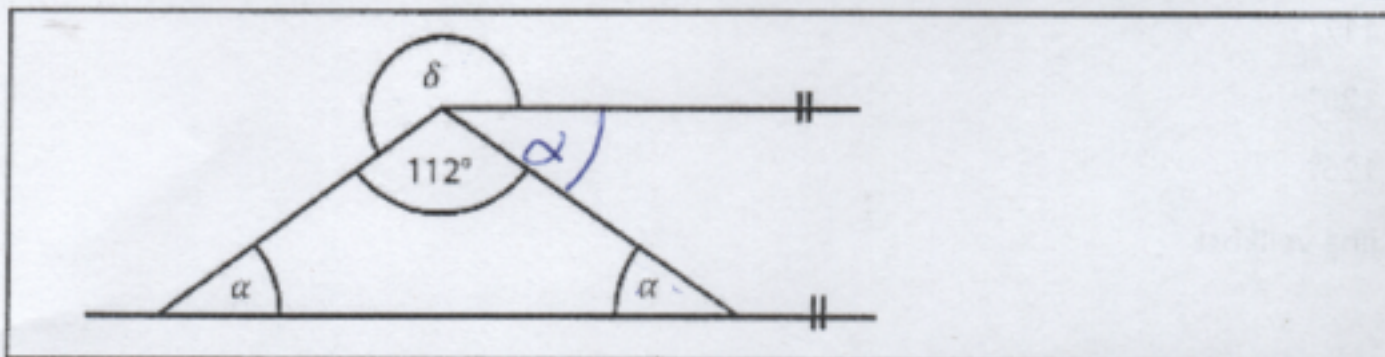
8.3 Vypočítejte v cm^2 obsah čtyřúhelníku $ABCD$.

Handwritten calculation for area:

$$\frac{3 \cdot 4}{2} + \frac{5 \cdot 12}{2} = 6 + 30 = 36$$

30 + 6 = 36 cm^2

VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 12



(CZVV)

12 Jaká je velikost úhlu δ ?

Úhly neměřte, ale vypočítejte.

A) 192°

B) 214°

C) 236°

D) 248°

E) jiná velikost

$\alpha = 34^\circ$ 2 body

$$(180^\circ - 112^\circ) : 2 = 34^\circ$$

$$\delta = 360^\circ - (112^\circ + 34^\circ) =$$

214