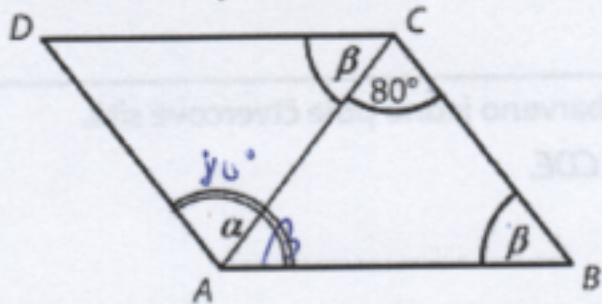


Čtyřúhelník ABCD je rovnoběžník. Úhel α je jeho vnitřní úhel při vrcholu A.



$$180^\circ = \beta + \beta + 80^\circ$$

$$\beta = 50^\circ$$

(CZVV)

2 body

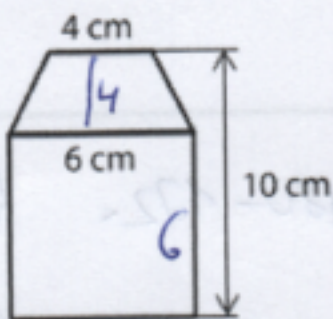
13 Jaká je velikost úhlu α ?
Úhel α neměřte, ale vypočtete.

- A) 125°
- B) 128°
- C) 130°
- D) 135°
- E) jiná velikost

$$\alpha = 80^\circ + 50^\circ = 130^\circ$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 14

Obrazec je složen ze čtverce a rovnoramenného lichoběžníku, jehož základny mají délky 6 cm a 4 cm. Výška obrazce je 10 cm.



$$S_{\Delta} = \frac{(6+4) \cdot 4}{2} = 20 \text{ cm}^2$$

$$S_{\square} = 6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$$

$$56 \text{ cm}^2$$

(CZVV)

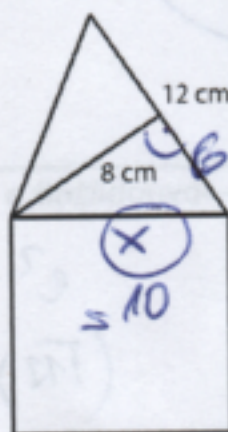
2 body

14 Jaký je obsah obrazce?

- A) 53 cm^2
- B) 54 cm^2
- C) 56 cm^2
- D) 58 cm^2
- E) jiný obsah

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 7

Nakreslený domeček se skládá ze čtverce a rovnoramenného trojúhelníku. Základna rovnoramenného trojúhelníku měří 12 cm a výška na základnu 8 cm.



$$S_{\Delta} = \frac{a \cdot h}{2} = \frac{12 \cdot 8}{2} = 48 \text{ cm}^2$$

(CZVV)

max. 3 body

7

7.1 Vypočtete v cm^2 obsah rovnoramenného trojúhelníku.

$$48 \text{ cm}^2$$

7.2 Vypočtete v cm^2 obsah čtverce.

$$S = a^2 = 10^2 = 100 \text{ cm}^2$$

8

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

$$x^2 = 64 + 36$$

$$x^2 = 100$$

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