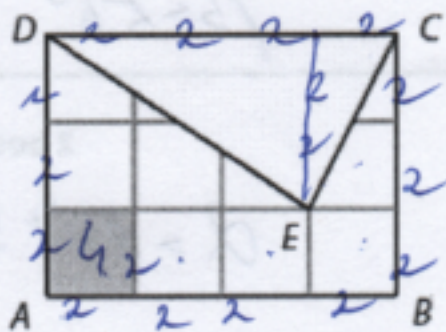


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

V obdélníku ABCD s obsahem 48 cm^2 je vybarveno jedno pole čtvercové sítě. Obdélník je částečně zakryt trojúhelníkem CDE.



$48 \text{ cm}^2 \dots 12 \Delta$
 $48 : 12 = 4$
 $S_{\square} = 48 \text{ cm}^2$ $S_{\Delta} = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$

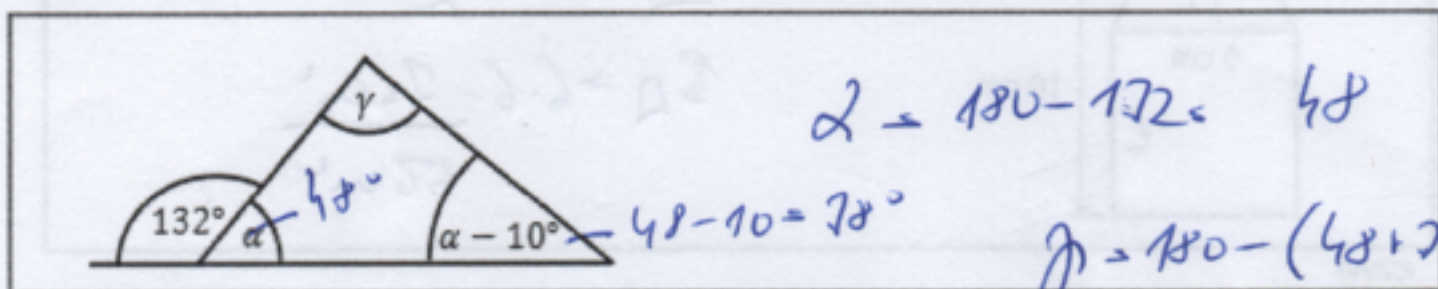
(CZVV)

16.3 - 48
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 Obsah jednoho pole čtvercové sítě je 6 cm^2 . | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 6cm |
| 11.2 Obsah trojúhelníku CDE je třetinou obsahu obdélníku ABCD. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 Obvod obdélníku ABCD je 28 cm. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 13



(CZVV)

2 body

13 Jaká je velikost úhlu γ ?

- A) 58°
 B) 90°

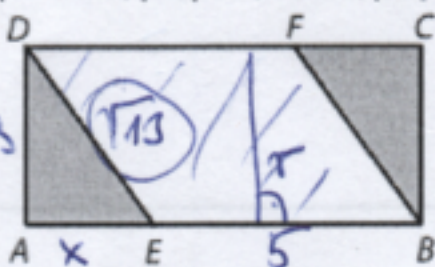
$\gamma = 94^\circ$

$180^\circ - 86 = 94$

94

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 8

Obdélník ABCD je rozdělen na tři útvary – rovnoběžník a dva shodné trojúhelníky. Platí: $|AD| = 3 \text{ cm}$, $|DE| = \sqrt{13} \text{ cm}$, $|BE| = 5 \text{ cm}$



(CZVV)

$c^2 = a^2 + b^2$
 $(\sqrt{13})^2 = 3^2 + x^2$
 $13 = 9 + x^2$
 $x^2 = 4$

$x = 2$

max. 3 body

8

8.1 Vypočítejte v cm^2 obsah rovnoběžníku EBFD.

$S = a \cdot b = 5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}^2$

8.2 Vypočítejte v cm délku strany AB.

$2 + 5 = 7 \text{ cm}$