$\alpha : \beta : \gamma$

$5 : 3$

$1 \to 2$

$5 : 3 : 10$

$180°$

$5 : 3 : 10$

$50° : 30° : 100°$

$\alpha = 50$

$\beta = 30$

$\gamma = 100$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

Pro vnitřní úhly trojúhelníku *ABC* platí:
$\alpha : \beta = 5 : 3$, $\alpha : \gamma = 1 : 2$.

(CZVV)

max. 4 body

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

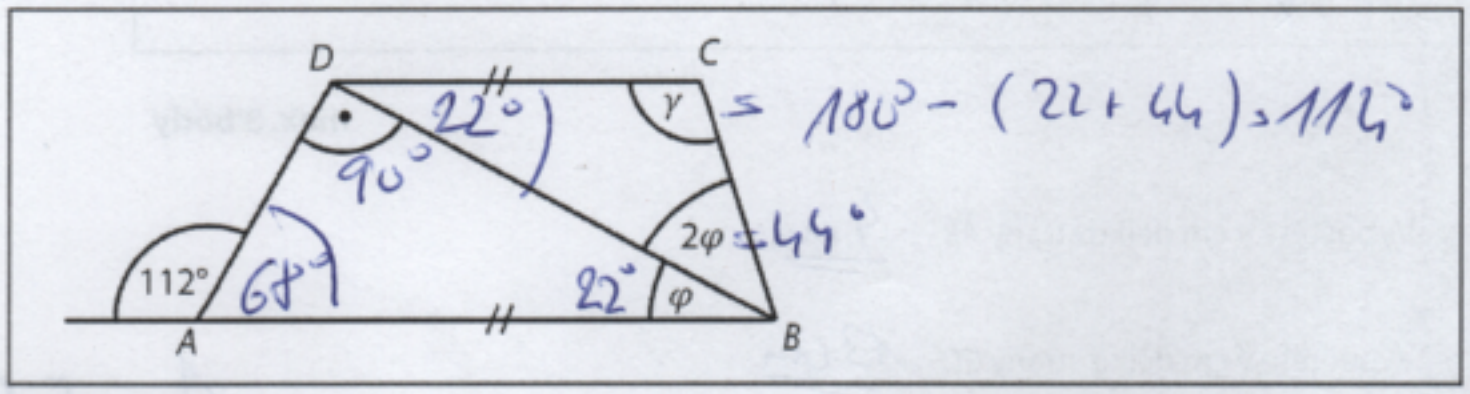
		A	N
11.1	$\beta : \gamma = 5 : 6$	☐	☒
11.2	$\gamma - \beta = 70°$	☒	☐
11.3	$\gamma - \alpha = 50°$	☒	☐

$30 : 100 = 3 : 10$

$100 - 30 = 70$

$100 - 50 = 50$

VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 12



(CZVV)

2 body

12 Jaká je velikost úhlu γ?

Úhly neměřte, ale vypočtěte.

A) 114°

B) 117°

C) 120°

D) 126°

E) jiná velikost

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 13

Traktor najel na přímé silnici zadním kolem na tubu s červenou barvou. Tuba se zaklínila do pneumatiky a praskla. Traktor pak na silnici vytvořil každých 252 cm maličkou červenou skvrnu.

(CZVV)

2 body

13 V jaké výšce nad zemí je střed zadního kola traktoru?

Výsledek je zaokrouhlen na celé cm.

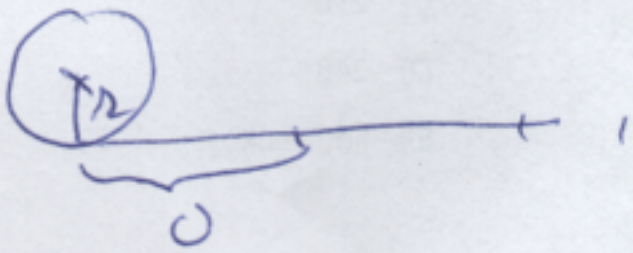
A) menší než 35 cm

B) 35 cm

C) 40 cm

D) 44 cm

E) větší než 44 cm



$o = 252$ cm

$r = ?$

$o = 2\pi \cdot r$

$252 = 6{,}28 \cdot r$

$r \doteq 40$ cm