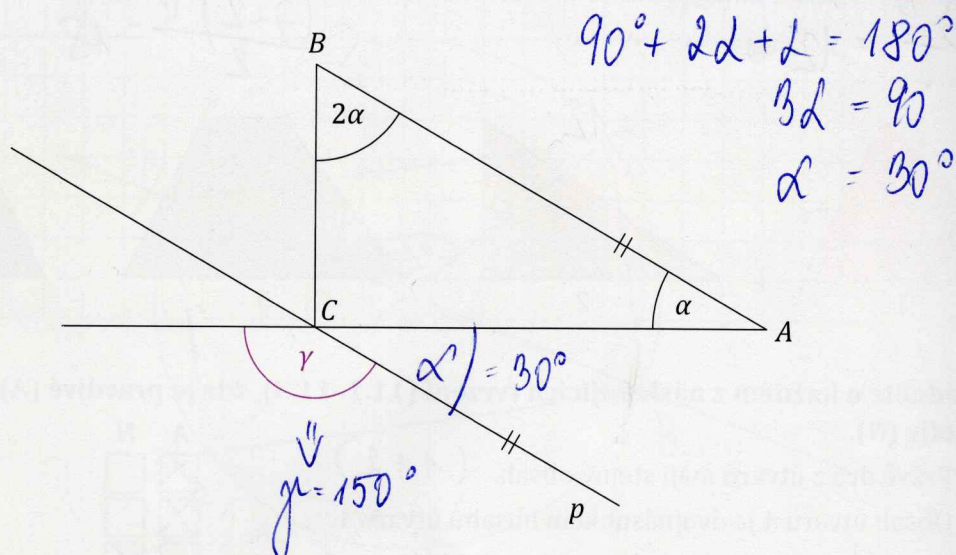


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 13

Přímka p prochází vrcholem pravoúhlého trojúhelníka ABC a je rovnoběžná s jeho přeponou. Velikost jednoho z vnitřních úhlů trojúhelníka u přepony je dvojnásobkem velikosti druhého úhlu u přepony.



13 Jaká je velikost úhlu γ ?

(Velikost úhlu neměřte, ale vypočtěte.)

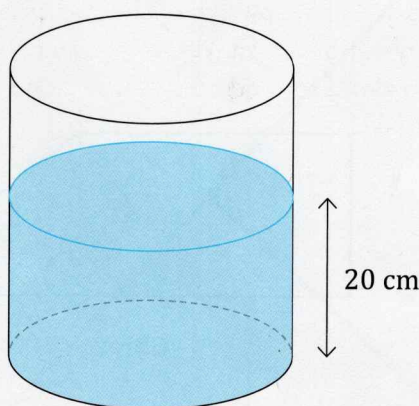
- A) 30°
- B) 60°
- C) 90°
- D) 130°
- E) 150°

2 body



VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 14

V rotačním válci je 250 cm^3 vody, která dosahuje do výšky 20 cm. Do válce přilejeme dalších 0,05 l vody.



Handwritten calculation:

$$0,05 \text{ dm}^3 = 50 \text{ cm}^3$$

Handwritten calculation:

$$50 = 12,5 \cdot v$$

$$4 \text{ cm} = v$$

14 O kolik cm stoupne hladina vody ve válci?

- A) o 4 cm
- B) o 5 cm
- C) o 24 cm
- D) o 30 cm
- E) jiné řešení

2 body



Handwritten calculation:

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$250 = \pi r^2 \cdot 20$$

$$12,5 = \pi r^2$$