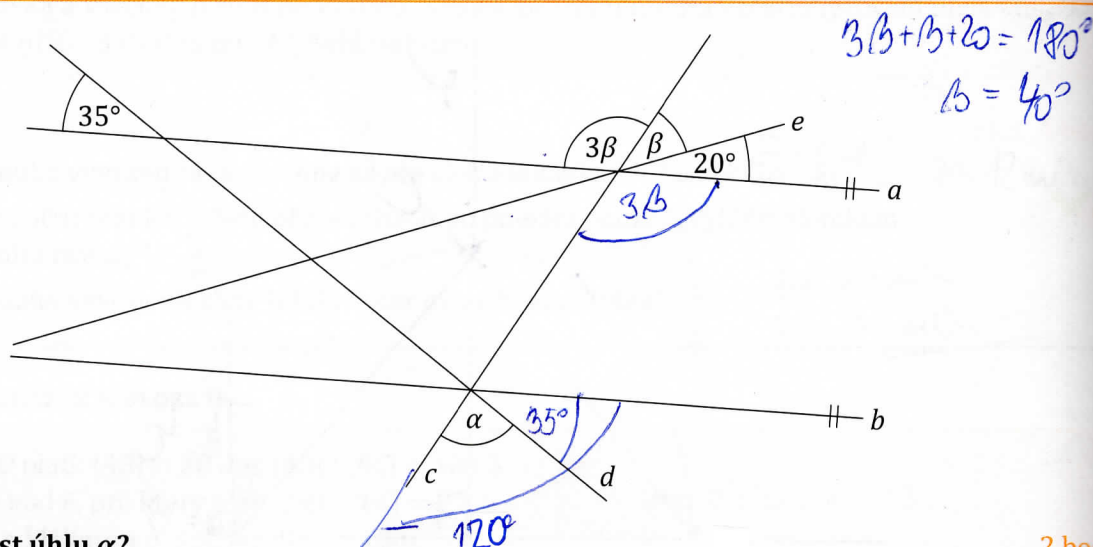


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 12

Přímky a a b jsou rovnoběžné. Přímky b, c, d se protínají v jednom bodě, přímky a, c, e se protínají v jiném bodě.



12 Jaká je velikost úhlu α ?

(Velikost úhlu neměřte, ale vypočítejte.)

- A) menší než 40°
- B) 40°
- C) 60°
- ☒ D) 85°
- E) větší než 89°

$$\alpha = 120^\circ - 35^\circ$$

$$\alpha = 85^\circ$$

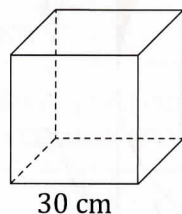
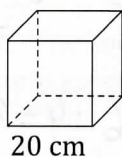
2 body



VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 13

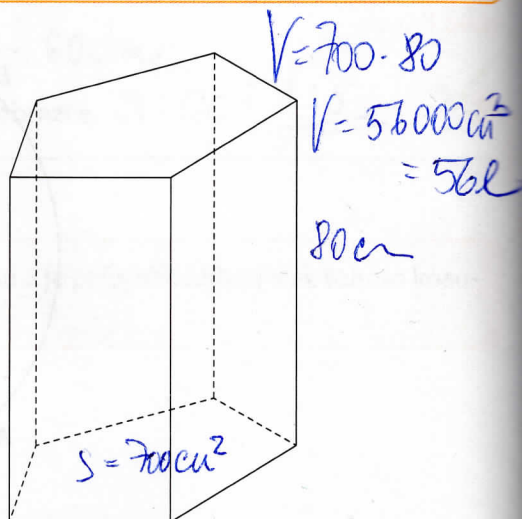
Máte dvě krychle, které jsou po okraj naplněné vodou. Jedna má hranu dlouhou 20 cm, druhá 30 cm. Hranol má podstavu tvaru pětiúhelníku, jejíž obsah je 7 dm^2 , a výšku dlouhou 80 cm.

$$V = 20^3 = 8000 \text{ cm}^3 = 8 \text{ l}$$



$$V = 30^3 = 27000 \text{ cm}^3 = 27 \text{ l}$$

80 cm



13 Vodu z obou krychlí přelijete do kváдру. Kolik litrů vody by se do hranolu ještě vešlo?

2 body

- A) Nic, voda z krychlí se do hranolu nevejde a přeteče.
- B) Nic, voda z krychlí hranol zcela zaplní.
- C) 5 litrů.
- D) 20 litrů.
- ☒ E) Více než 20 litrů.

$$56 \text{ l} - (27 + 8) \text{ l} = 21 \text{ l}$$

