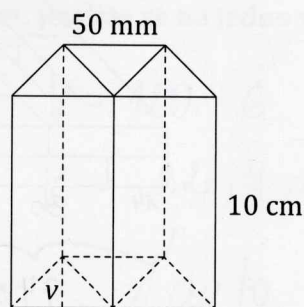


Hranol o výšce 10 cm, jehož podstava je lichoběžník s kratší základnou 50 mm, je rozřezán na tři shodné hranoly, jejichž podstava je rovnoramenný trojúhelník se základnou 50 mm. Obsah lichoběžníkové podstavy je 45 cm^2 . (Nápověda: $\sqrt{42,25} = 6,5$.)



$$S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$$

$$45 = \frac{15 \cdot v}{2}$$

$$90 = 15 \cdot v$$

$$6 \text{ cm} = v$$

max. 3 body

16.1 Jakou délku má výška v trojúhelníkové podstavy každého z těchto tří hranolů?

16.2 Kolik dvoulitrových plechovek laku bude potřeba na natření 100 kusů těchto trojbokých hranolů, jestliže jeden litr laku postačí na $0,5 \text{ m}^2$ plochy?

- A) 1 plechovka
- B) 2 plechovky
- ☒ C) 3 plechovky
- D) 4 plechovky
- E) 5 plechovek

$$S = 2 \cdot \frac{56}{2} + (6,5 + 6,5 + 5) \cdot 10$$

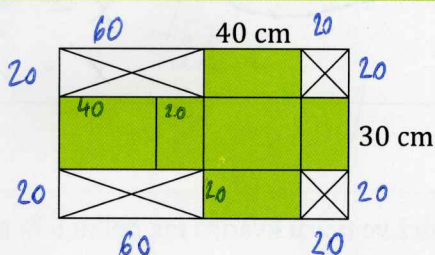
$$S = 30 + 180$$

$$S = 210 \text{ cm}^2 \cdot 100$$

$$21000 \text{ cm}^2 = 2,1 \text{ m}^2$$

CHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 17

Papírová krabice má tvar kvádru o rozměrech 40 cm, 30 cm a 20 cm. Sít krabice je vystřižena z obdélníkového kartonu dle obrázku.



17 Jaký je obsah nevyužitých částí kartonu?

2 body

- A) 2400 cm^2
- ☒ B) 3200 cm^2
- C) 4800 cm^2
- D) 5200 cm^2
- E) 8400 cm^2

$$2 \cdot 20 \cdot 60 + 2 \cdot 20 \cdot 20 =$$

$$= 2400 + 800$$

$$= 3200 \text{ cm}^2$$