

Povrch krychle a kvádru – slovní úlohy

- Doplň chybějící údaje na základě zadaných údajů:

a) Obsah jedné stěny krychle je 30 dm^2 .

$$S_{\text{stěny krychle}} = \dots \text{ dm}^2$$

$$S_{\text{krychle}} = \dots \text{ dm}^2$$

b) Délka hrany krychle je 30 dm .

$$S_{\text{stěny krychle}} = \dots \text{ dm}^2$$

$$S_{\text{krychle}} = \dots \text{ dm}^2$$

c) Součet obsahů dvou stěn krychle je $6\,000 \text{ dm}^2$.

$$S_{\text{stěny krychle}} = \dots \text{ dm}^2$$

$$S_{\text{krychle}} = \dots \text{ dm}^2$$

- Doplň chybějící údaje na základě zadaných údajů:

a) $S_{\text{krychle}} = 600 \text{ cm}^2$

Obsah stěny: cm^2

Délka hrany: cm

b) $S_{\text{krychle}} = 150 \text{ mm}^2$

Obsah stěny: mm^2

Délka hrany: mm

c) $S_{\text{krychle}} = 5\,400 \text{ dm}^2$

Obsah stěny: dm^2

Délka hrany: dm

- Vypočítej povrch kvádru:

a) 7 cm , 8 cm , 10 cm

$$a = \dots \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

$$c = \dots \text{ cm}$$

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a)$$

$$S = 2 \cdot (\dots + \dots + \dots)$$

$$S = 2 \cdot \dots$$

$$S = \dots \text{ cm}^2$$

b) 5 dm , 50 cm , 500 cm

$$a = \dots \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

$$c = \dots \text{ cm}$$

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a)$$

$$S = 2 \cdot (\dots + \dots + \dots)$$

$$S = 2 \cdot \dots$$

$$S = \dots \text{ cm}^2$$

c) 4 cm , 40 mm , 4 dm

$$a = \dots \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

$$c = \dots \text{ cm}$$

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + c \cdot a)$$

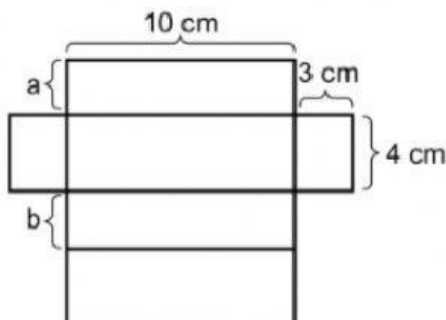
$$S = 2 \cdot (\dots + \dots + \dots)$$

$$S = 2 \cdot \dots$$

$$S = \dots \text{ cm}^2$$

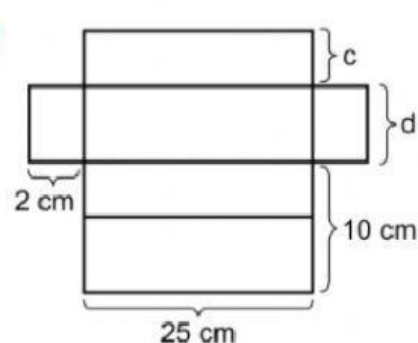
- Urči délku označených stran:

a)



$$a = \dots \text{ cm}, b = \dots \text{ cm}$$

b)



$$c = \dots \text{ cm}, d = \dots \text{ cm}$$