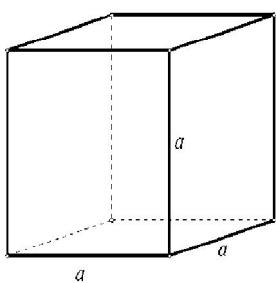


Запремина призме

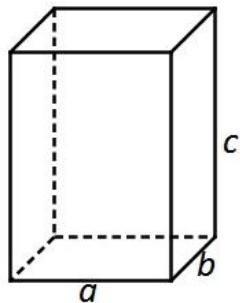
11.12.20.

Коцка



Запремина коцке: $V = a \cdot a \cdot a$

Квадар



Запремина квадра: $V = a \cdot b \cdot c$

Посматрањем наведених формул можемо уочити следеће:

1. производ прве две странице представља површину основе

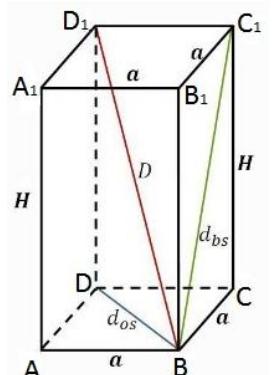
$$B_{\text{коцке}} = a \cdot a, \quad B_{\text{квадра}} = a \cdot b$$

2. трећа страница у производу је висина (код коцке $H = a$, код квадра $H = c$).

Закључак:

Запремина призме једнака је производу површине основе и висине $V = B \cdot H$

278. $d_{os} = 5\sqrt{2} \text{ cm}$	$4 \cdot 5 \text{ cm} \cdot H = 120 \text{ cm}^2$	$P = 2B + M$
$M = 120 \text{ cm}^2$	$20 \text{ cm} \cdot H = 120 \text{ cm}^2$	$P = 2 \cdot 25 \text{ cm}^2 + 120 \text{ cm}^2$
$P = ? \quad V = ?$	$H = 120 \text{ cm}^2 : 20 \text{ cm}$	$P = 50 \text{ cm}^2 + 120 \text{ cm}^2$
$a\sqrt{2} = d_{os}$	$H = 6 \text{ cm}$	$P = 170 \text{ cm}^2$
$a\sqrt{2} = 5\sqrt{2} \text{ cm}$	$B = a^2$	$V = BH$
$a = 5 \text{ cm}$	$B = (5 \text{ cm})^2$	$V = 25 \text{ cm}^2 \cdot 6 \text{ cm}$
$4aH = M$	$B = 25 \text{ cm}^2$	$V = 150 \text{ cm}^3$



280.

$$V = 144 \text{ dm}^3 = 144000 \text{ cm}^3$$

$$H = 10 \text{ cm}$$

$$P = ? \quad D = ?$$

$$BH = V$$

$$B = V : H$$

$$B = 144000 \text{ cm}^3 : 10 \text{ cm}$$

$$B = 14400 \text{ cm}^2$$

$$a^2 = B$$

$$a^2 = 14400 \text{ cm}^2$$

$$a = \sqrt{14400 \text{ cm}^2}$$

$$a = 120 \text{ cm} = 12 \text{ dm}$$

$$d_{os} = a\sqrt{2}$$

$$d_{os} = 120\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$D^2 = H^2 + d_{os}^2$$

$$D^2 = (10 \text{ cm})^2 + (120\sqrt{2} \text{ cm})^2$$

$$D^2 = 100 \text{ cm}^2 + 28800 \text{ cm}^2$$

$$D^2 = 28900 \text{ cm}^2$$

$$D = \sqrt{28900 \text{ cm}^2}$$

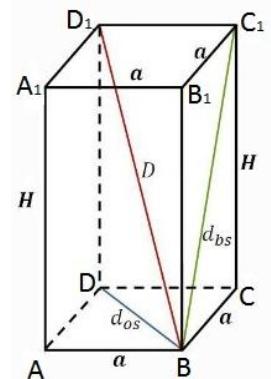
$$D = 170 \text{ cm} = 17 \text{ dm}$$

$$P = 2B + M$$

$$P = 2 \cdot 14400 \text{ cm}^2 + 4aH$$

$$P = 28800 \text{ cm}^2 + 4 \cdot 120 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm}$$

$$P = 33600 \text{ cm}^2 = 336 \text{ dm}^2$$



Домаћи задатак: Задаци: 291, 296, 317.6)