

Научили смо да се права призма чија је основа правилан (једнакостранични) многоугао назива правилна призма.

Код правилне четворостране призме основа је квадрат.

Дијагонала основе:

$$d = a\sqrt{2}$$

Дијагонала призме:

$$D^2 = d^2 + H^2$$

Површина базе:

$$B = a^2$$

Површина омотача:

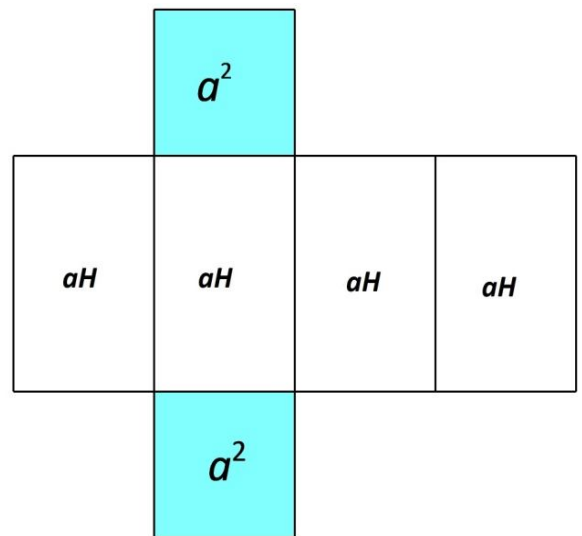
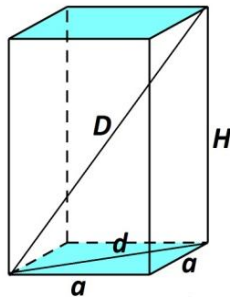
$$M = 4aH$$

Површина правилне четворостране призме:

$$P = 2B + M$$

$$P = 2a^2 + 4aH$$

$$P = 2a(a + 2H)$$



<p>273. а) $a = 2\text{cm}$ $H = 1\text{cm}$ $D = ?$ $d = a\sqrt{2} = 2\sqrt{2}\text{cm}$ $D^2 = d^2 + H^2$ $D^2 = (2\sqrt{2})^2 + 1^2$ $D^2 = 8 + 1$ $D = \sqrt{9}$ $D = 3\text{cm}$</p>	<p>274. $a = 4\text{cm}$ $H = 8\text{cm}$ $P = ?$ $P = 2a(a + 2H)$ $P = 2 \cdot 4 \cdot (4 + 2 \cdot 8)$ $P = 8 \cdot (4 + 16)$ $P = 8 \cdot 20$ $P = 160\text{cm}^2$</p>	<p>275. $P = 360\text{cm}^2$ $a = 6\text{cm}$ $H = ?$ $2a^2 + 4aH = P$ $2 \cdot 6^2 + 4 \cdot 6 \cdot H = 360$ $72 + 24 \cdot H = 360$ $24 \cdot H = 360 - 72$ $24 \cdot H = 288$ $H = 288 : 24$ $H = 12\text{cm}$</p>
У сваком задатку нацртати скицу!		

Домаћи задатак (без запремине): 268, 273.б , 277