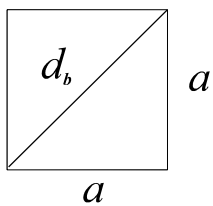


ПРИЗМА

B – површина <u>основе или базе</u> призме M – површина омотача призме	P – површина призме V – запремина призме D – дијагонала призме
O_B – обим основе (базе) d_B – дијагонала основе (базе) h_B – висина основе (базе)	P_{bs} – површина бочне стране d_{bs} – дијагонала бочне стране P_{dp} – површина дијагоналног пресека
једнакоивична призма – призма код које је су све странице једнаке. $a = H$	$P = 2B + M$ $V = B \cdot H$
$M = O_B \cdot H$ $d_{BS}^2 = a^2 + H^2$ $D^2 = d_B^2 + H^2$ $P_{BS} = a \cdot H$ $P_{dp} = d_B \cdot H$	

Правилна четворострана призма

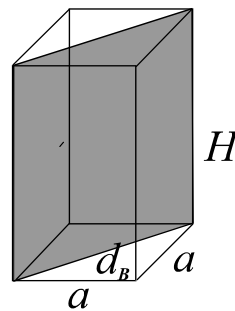
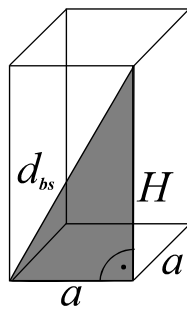
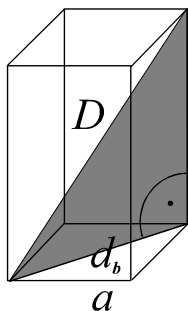
основа: квадрат



$$B = a^2$$

$$O_B = 4a$$

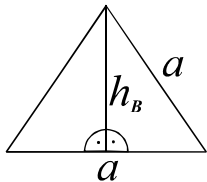
$$d_B = a\sqrt{2}$$



*НАСТАВНИК
Јадранка Михајловић*

Правилна тространа призма

основа: једнакостранични троугао



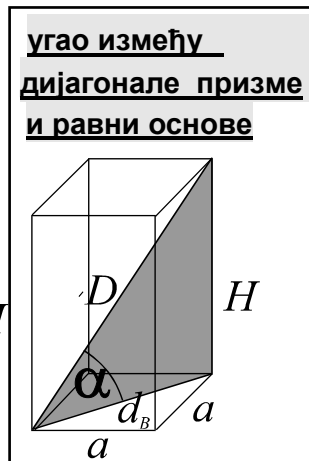
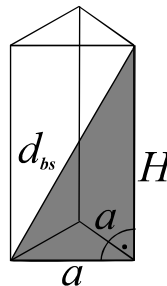
$$B = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$O_B = 3a$$

$$r_o = \frac{a\sqrt{3}}{3}$$

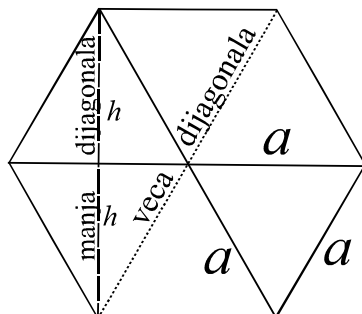
$$r_U = \frac{a\sqrt{3}}{6}$$

$$h_B = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$



Правилна шестострана призма

основа: правилан шестоугао



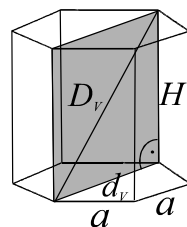
$$B = 6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$O_B = 6a$$

$$r_o = a$$

$$r_U = h_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

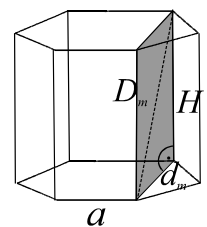
већи дијагонални пресек



$$P_{VDP} = d_v \cdot H$$

$$d_v = 2a$$

мањи дијагонални пресек



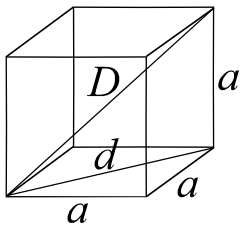
$$P_{MDP} = d_m \cdot H$$

$$d_m = 2 \cdot h_a = 2 \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$d_m = a\sqrt{3}$$

КОЦКА

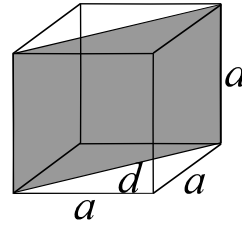
збир свих ивица коцке : $12a$



$$P = 6a^2 \quad d = a\sqrt{2}$$

$$V = a^3 \quad D = a\sqrt{3}$$

$$P_{BS} = a^2$$



$$P_{DP} = d \cdot a = a^2\sqrt{2}$$

$$(2\sqrt{3})^2 = 4 \cdot \sqrt{9} = 4 \cdot 3 = 12$$

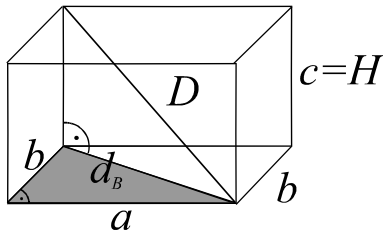
$$4 + 2\sqrt{3} = 4 + 2\sqrt{3}$$

$$4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$$

$$5\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{3} = 20\sqrt{6}$$

КВАДАР

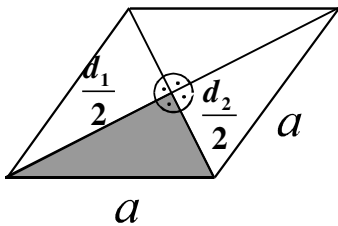
збир свих ивица квадра : $4a + 4b + 4c$



$$P = 2(ab + ac + bc) \quad d_B^2 = a^2 + b^2$$

$$V = abc \quad D^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

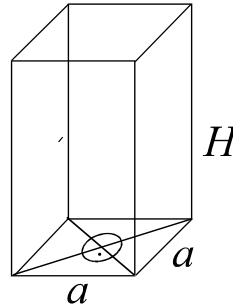
Четворострана призма чија је основа РОМБ



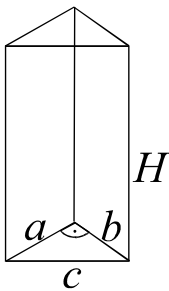
$$B = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

$$M = 4aH$$

$$a^2 = \left(\frac{d_1}{2}\right)^2 + \left(\frac{d_2}{2}\right)^2$$



Тространа призма чија је основа ПРАВОУГЛИ ТРОУГАО

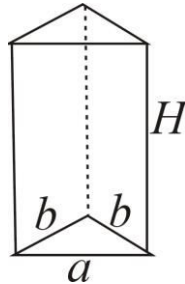


$$O_B = a + b + c$$

$$B = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

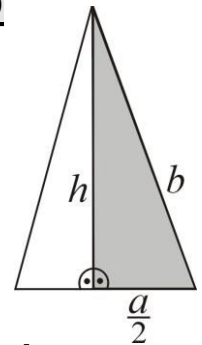
Тространа призма чија је основа ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО



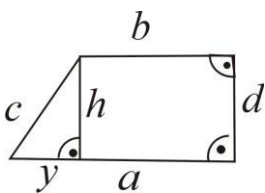
$$O_B = a + 2b$$

$$B = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$b^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + h_a^2$$



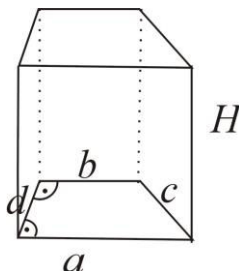
Четворострана призма чија је основа ПРАВОУГЛИ ТРАПЕЗ



$$y = a - b$$

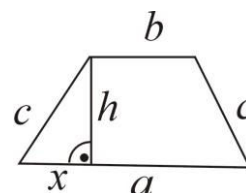
$$c^2 = h^2 + y^2$$

$$O_B = a + b + c + d$$



$$B = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

Четворострана призма чија је основа ЈЕДНАКОКРАКИ ТРАПЕЗ



$$x = \frac{a - b}{2} \quad c^2 = h^2 + x^2$$

$$O_B = a + b + 2c$$

