

$M$  – површина омотача призме  
 $B$  – површина основе или базе призме  
 $O_B$  – обим основе (базе)  
 $P$  – површина призме  
 $V$  – запремина призме  
 $D$  – дијагонала призме

$d_B$  – дијагонала основе (базе)  
 $h_B$  – висина основе (базе)  
 $P_{bs}$  – површина бочне стране  
 $d_{bs}$  – дијагонала бочне стране  
 $P_{dp}$  – површина дијагоналног пресека  
 $\rho$  – густина материје

$$\rho = \frac{m}{V}$$

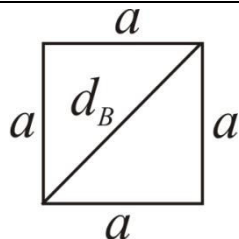
*наставник*  
*Јадранка Михајловић*

### ПРАВИЛНА ЧЕТВОРОСТРАНА ПРИЗМА

Основа: КВАДРАТ

$$B = a^2$$

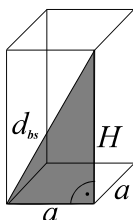
$$O_B = 4a$$



дијагонала основе

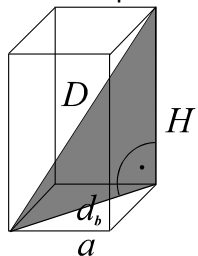
$$d_B = a\sqrt{2}$$

дијагонала бочне стране



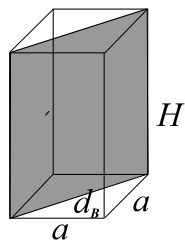
$$d_{BS}^2 = a^2 + H^2$$

дијагонала призме



$$D^2 = d_B^2 + H^2$$

дијагонални пресек



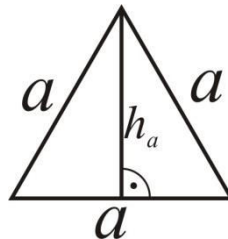
$$P_{dp} = d_B \cdot H$$

### ПРАВИЛНА ТРОСТРАНА ПРИЗМА

Основа : ЈЕДНАКОСТРАНИЧНИ ТРОУГАО

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

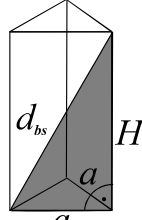
$$O_B = 3a$$



висина основе

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

дијагонала бочне стране



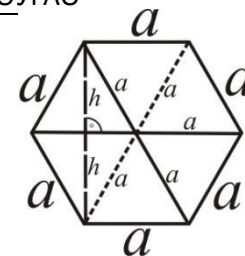
$$d_{BS}^2 = a^2 + H^2$$

### ПРАВИЛНА ШЕСТОСТРАНА ПРИЗМА

Основа: ПРАВИЛАН ШЕСТОУГАО

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

$$O_B = 6a$$



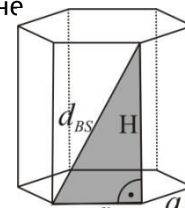
већа дијагонала основе

$$d_V = 2a$$

мања дијагонала основе

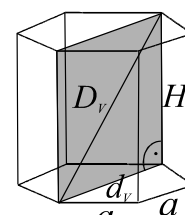
$$d_M = a\sqrt{3}$$

дијагонала бочне стране



$$d_{BS}^2 = a^2 + H^2$$

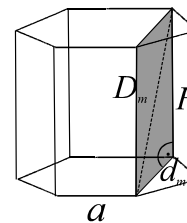
већи дијагонални пресек



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

$$D_V^2 = d_V^2 + H^2$$

мањи дијагонални пресек



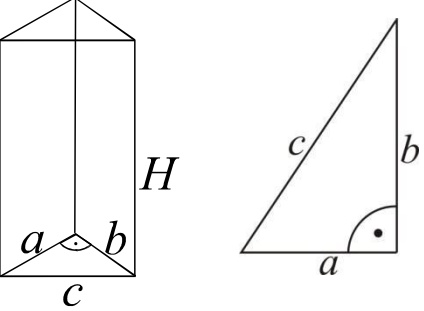
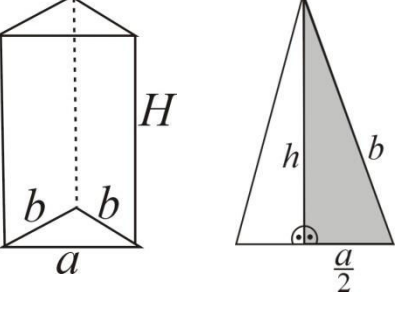
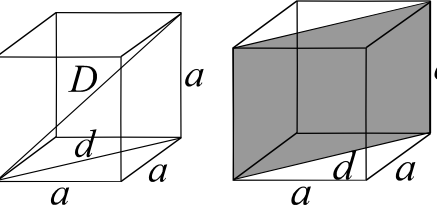
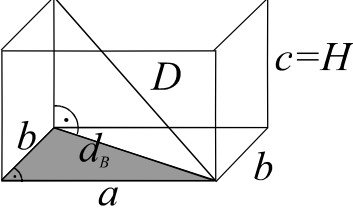
$$P_{MDP} = d_M \cdot H$$

$$D_M^2 = d_M^2 + H^2$$

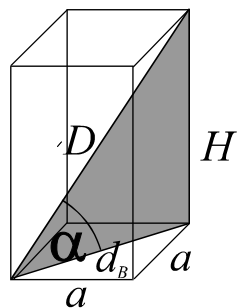
$$P = 2B + M$$

$$M = O_B \cdot H$$

$$V = B \cdot H$$

<b>ПРИЗМА</b> <b>Основа: ПРАВОУГЛИ</b> <b>троугао</b>	<b>ПРИЗМА</b> <b>Основа: ЈЕДНАКОКРАКИ</b> <b>троугао</b>	<b>КОЦКА</b>	<b>КВАДАР</b>
		 <p>збир свих ивица коцке : <math>12a</math></p>	 <p>збир свих ивица квадра : <math>4a + 4b + 4c</math></p>
$B = \frac{a \cdot b}{2} \quad O_B = a + b + c$	$B = \frac{a \cdot h_a}{2} \quad O_B = a + 2b$	$P = 6a^2 \quad V = a^3$	$P = 2(ab + ac + bc)$ $V = abc$
$c^2 = a^2 + b^2$	$b^2 = \left(\frac{a}{2}\right)^2 + h_a^2$	$d = a\sqrt{2} \quad D = a\sqrt{3}$ $P_{DP} = d \cdot a = a^2\sqrt{2}$	$d_B^2 = a^2 + b^2$ $D^2 = a^2 + b^2 + c^2$

УГАО И ЗМЕЂУ  
 ДИЈАГОНАЛЕ ПРИЗМЕ  
 И ДИЈАГОНАЛЕ  
 ОСНОВЕ



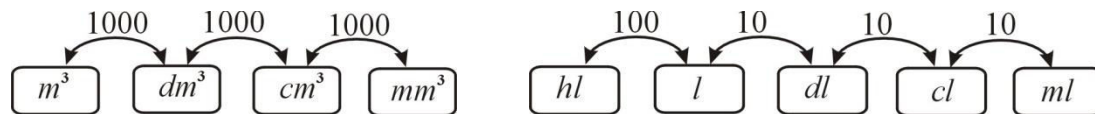
$$(2\sqrt{3})^2 = 4 \cdot \sqrt{9} = 4 \cdot 3 = 12$$

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

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

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

**МЕРНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЗА ЗАПРЕМИНУ**



$$1l = 1dm^3$$

$$1ml = 1cm^3$$

<b>ВЕЋА јединица у МАЊУ</b>	<b>МАЊА јединица у ВЕЋУ</b>
$10,5 \boxed{m^3} = 10,5 \cdot \boxed{1000dm^3}$ $= 10500dm^3$	$10,5 \boxed{dm^3} = 10,5 \cdot \boxed{0,001m^3}$ $= 0,0105m^3$

