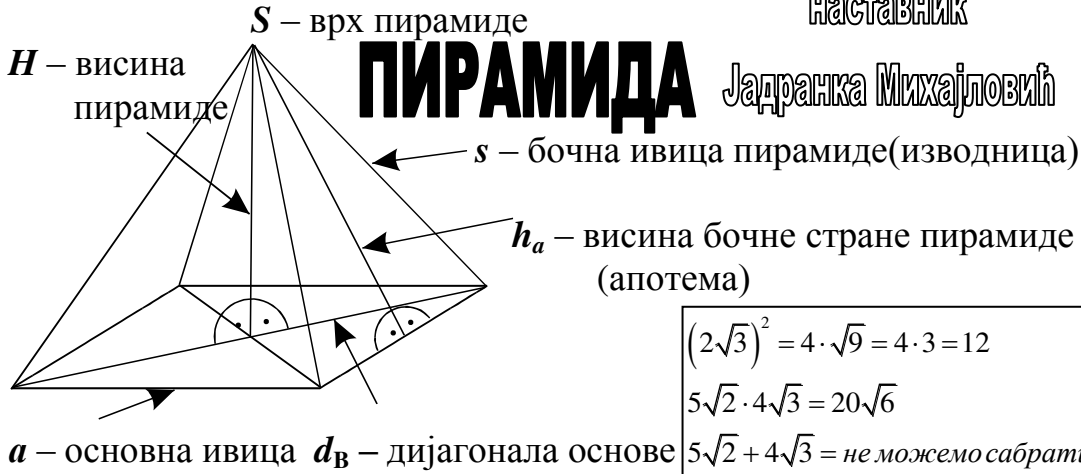


наставник

Јадранка Михајловић

ПИРАМИДА



B – површина основе (базе) призме	P – површина призме
M – површина омотача призме	V – запремина призме
O_B – обим основе (базе)	P_{bs} – површина бочне стране
d_B – дијагонала основе (базе)	O_{bs} – обим бочне стране
h_B – висина основе (базе)	$P_{BS} = \frac{a \cdot h_a}{2}$ $O_{BS} = a + 2 \cdot s$
ЈЕДНАКОИВИЧНА пирамида све ивице су једнаке. $a = s = \frac{S}{\sqrt{3}}$ Бочне стране су једнакостранични троуглови. $P_{BS} = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$ $h_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$	
$P = B + M$ $V = \frac{1}{3} B \cdot H$	

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

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

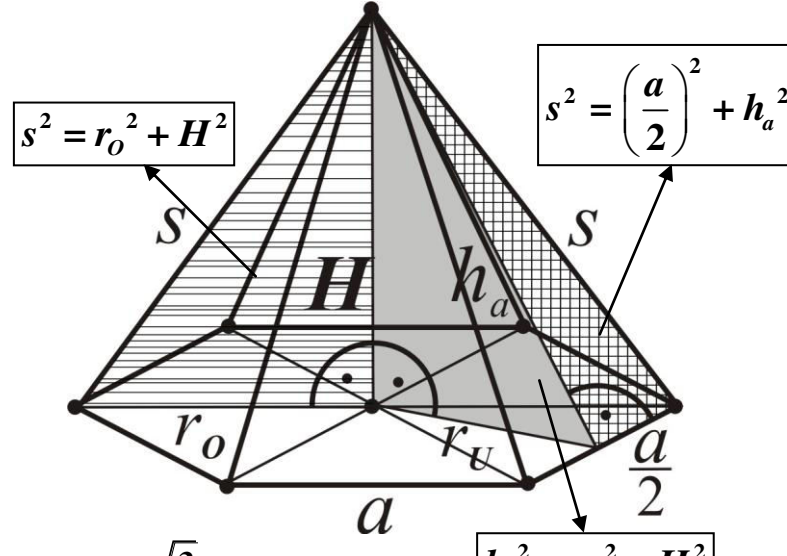
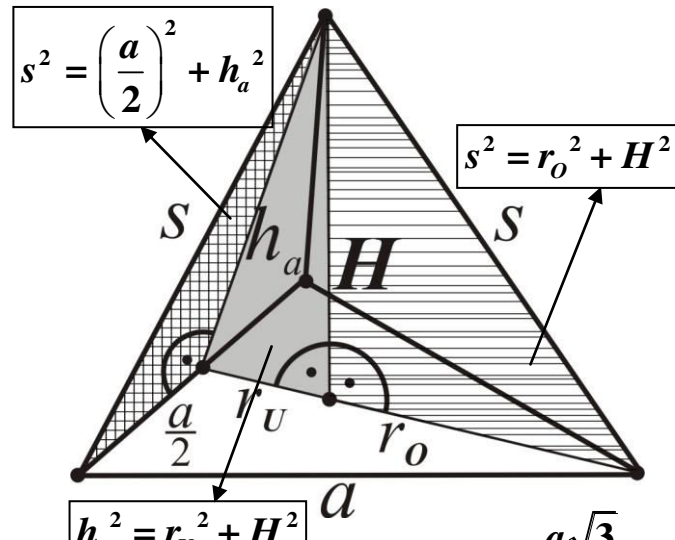
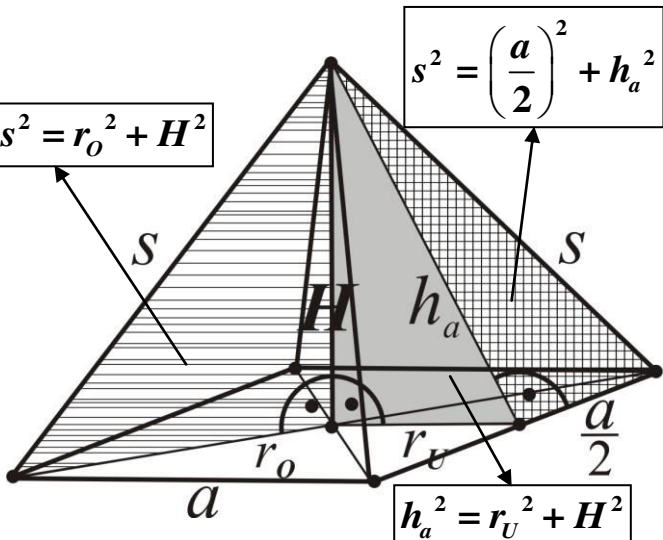
$$5\sqrt{2} + 4\sqrt{3} = \text{не можемо сабрати}$$

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

Правилна четворострана пирамида
 основа: квадрат

Правилна тространа пирамида
 основа: једнакостранични троугао

Правилна шестострана пирамида
 основа: правилан шестоугао



$$r_o = \frac{d}{2}$$

$$r_U = \frac{a}{2}$$

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

$$B = a^2$$

$$M = 4 \cdot \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$O_B = 4 \cdot a$$

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

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

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

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

$$M = 3 \cdot \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$O_B = 3 \cdot a$$

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

$$d_v = 2a$$

$$O_B = 6 \cdot a$$

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

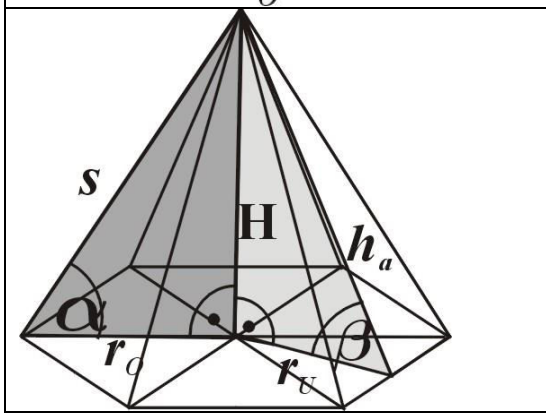
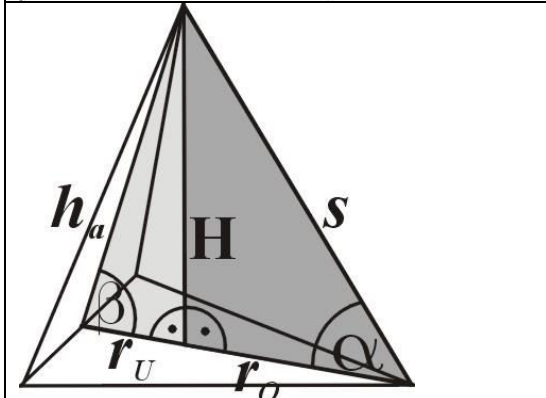
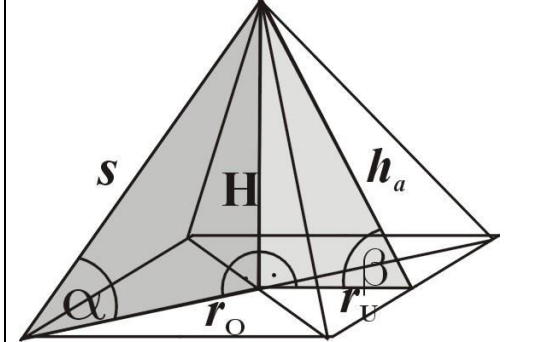
$$r_o = a$$

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

$$M = 6 \cdot \frac{a \cdot h_a}{2}$$

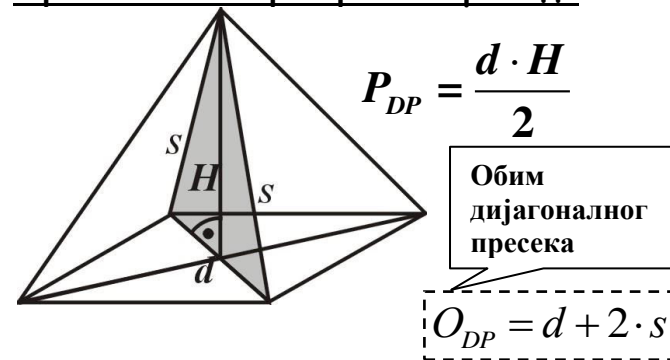
α угао који бочна ИВИЦА гради са равни основе

β угао који бочна СТРАНА гради са равни основе



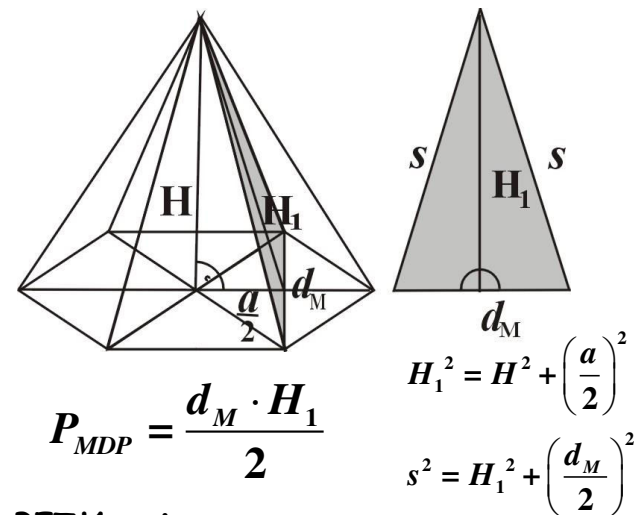
ДИЈАГОНАЛНИ ПРЕСЕЦИ

Правилна четворострана пирамида

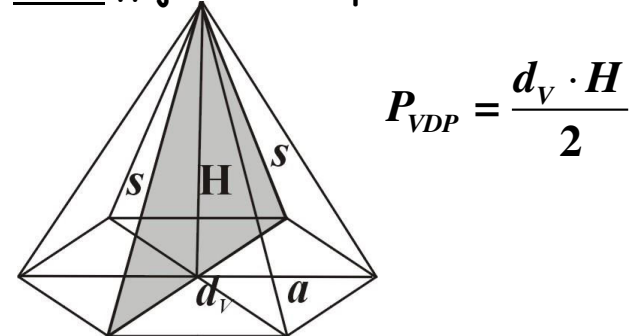


Правилна шестострана пирамида

МАЊИ дијагонални пресек



ВЕЋИ дијагонални пресек



Правилна једнакоивична четворострана пирамида

$B = a^2$

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

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

$M = a^2 \sqrt{3}$

Правилна једнакоивична тространа пирамида - ТЕТРАЕДАР

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

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

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

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

$P = a^2 \sqrt{3}$

$\sqrt{2} \approx 1,41$

$\sqrt{3} \approx 1,73$

$m = \rho \cdot V$

$1l = 1000cm^3$

$1dl = 100cm^3$

$1cl = 10cm^3$

$1l = 1dm^3$

$1ml = 1cm^3$

$1hl = 100l$

$1l = 10dl = 100cl = 1000ml$

Четворострана пирамида

основа: правоугаоник

$B = a \cdot b$

$M = 2 \frac{a \cdot h_a}{2} + 2 \frac{b \cdot h_b}{2}$

$d^2 = a^2 + b^2$

