

## ZAPISKI MATEMATIKA - Piramide

O- osnovna ploskev

Pl- plašč

P- površina

V- volumen

1. n=4 O= kvadrat

$$P = O + pl \qquad V = \frac{O \cdot v}{3} = \frac{O \cdot v}{3}$$

$$P = a^2 + 2a \cdot a \cdot v \qquad V = \frac{a^2 \cdot v}{3}$$

2. n=4 O= pravokotnik

$$P = O + pl \qquad V = \frac{O \cdot v}{3} = \frac{O \cdot v}{3}$$

$$P = a \cdot b + a \cdot v_a + b \cdot v_b \qquad V = \frac{a \cdot b \cdot v}{3}$$

3. n=3 O= enakostranični trikotnik ali četrverec

$$P = O + pl \qquad V = \frac{O \cdot v}{3} = \frac{O \cdot v}{3}$$

$$P = a^2 \cdot \sqrt{3} \qquad V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3} \cdot v}{12}$$

4. n=3 O= enakokraki trikotnik

$$P = O + pl \qquad V = \frac{O \cdot v}{3} = \frac{O \cdot v}{3}$$

$$P = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + 3 \cdot \frac{a}{2} \cdot v \qquad V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3} \cdot v}{12}$$

(volumen je enak, kot pri četrvercu)

5.  $n = 6$   $O =$  šestkotnik

$$P = O + pl \qquad V = \frac{O \cdot v O \cdot v}{3 \cdot 3}$$

$$P = \frac{3 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}}{2} + 3 \cdot a \cdot v_1 \qquad V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3} \cdot v}{2}$$
$$\frac{a^2 \cdot \sqrt{3} \cdot v}{2}$$