



Wysokość trójkąta równobocznego $h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$ $h = 3\sqrt{3}$ jest wysokością stożka

$$\frac{a\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3} \quad a = 6$$

Bok trójkąta równobocznego:

$a = L$ tworząca stożka $\Rightarrow L = 6$

$a = d$ średnica koła w podstawie stożka

$$d = 2r \Rightarrow r = \frac{d}{2} = \frac{a}{2} = 3$$

$$P_C = \pi r^2 + \pi r L$$

$$P_C = \pi \cdot (3)^2 + \pi \cdot 3 \cdot 6 = 27\pi \text{ j}^2$$

$$V = \pi r^2 h$$

$$V = \pi \cdot (3)^2 \cdot 3\sqrt{3} = 27\sqrt{3}\pi \text{ j}^3$$