

ZADANIE 23. (0-1)

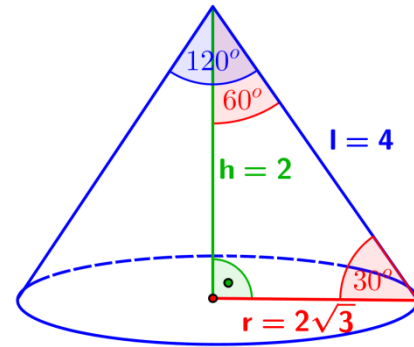
Kąt rozwarcia stożka ma miarę 120° , a tworząca tego stożka ma długość 4. Objętość tego stożka jest równa:

- A. 36π B. 18π C. 24π D. 8π

ROZWIĄZANIE:

Korzystamy z własności trójkąta prostokątnego o kątach $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

30°	60°	90°
h	r	l
2	$2\sqrt{3}$	4



$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{1}{3}\pi \cdot (2\sqrt{3})^2 \cdot 2 = \frac{1}{3}\pi \cdot 12 \cdot 2 = 8\pi$$