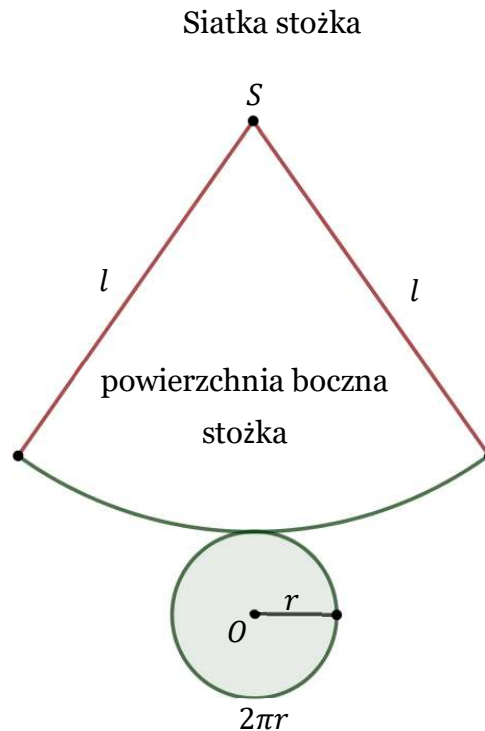
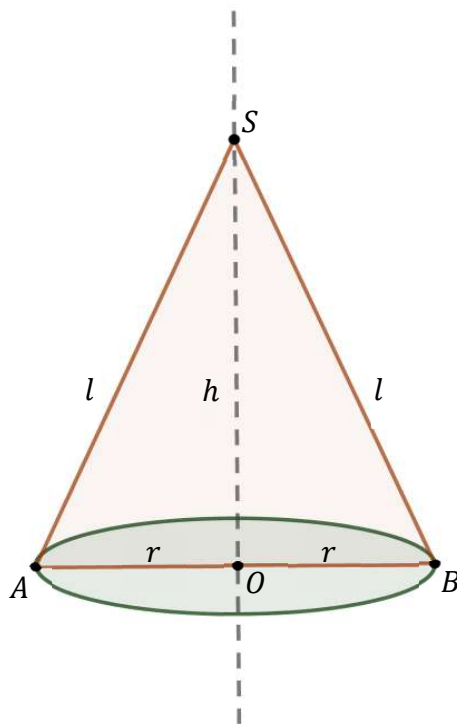


Stożek



Zadanie 1. (3 pkt)

Powierzchnia boczna stożka jest wycinkiem koła o kącie środkowym 120° i promieniu 9 (zobacz rysunek). Oblicz objętość i pole całkowite tego stożka.

Zadanie 2. (4 pkt)

Powierzchnia boczna stożka jest wycinkiem koła o kącie środkowym α i promieniu 6. Pole całkowite tego stożka jest równe 7π . Oblicz miarę kąta α .

Zadanie 3. (3 pkt)

Oblicz miarę kąta rozwarcia stożka, którego tworząca ma długość 10 cm, a pole podstawy jest równe $75\pi \text{ cm}^2$.

Zadanie 4. (3 pkt)

Stożek ma podstawę o polu równym $25\pi \text{ cm}^2$. Tworząca stożka jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem α , takim, że $\text{tg} \alpha = 0,4$. Oblicz objętość tego stożka.

Zadanie 5. (3 pkt)

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem prostokątnym. Objętość stożka jest równa $8\pi \text{ cm}^3$. Oblicz pole powierzchni bocznej stożka.