

ZADANIE 1 (5 PKT)

Promień i wysokość walca mają jednakową długość. Pole powierzchni bocznej wynosi  $200\pi$ . Oblicz pole podstawy walca.

ZADANIE 2 (5 PKT)

Oblicz objętość stożka, którego tworząca o długości 4 jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem  $30^\circ$ .

ZADANIE 3 (5 PKT)

Kwadrat o boku długości 2 cm obraca się wokół swojej przekątnej. Oblicz objętość i pole powierzchni otrzymanej bryły.

ZADANIE 4 (5 PKT)

Trapez prostokątny obraca się wokół boku tworzącego z podstawami kąty proste. Podstawy trapezu mają długość odpowiednio 10 i 7. Pole trapezu wynosi  $68\text{cm}^2$ . Oblicz objętość otrzymanej bryły.

ZADANIE 5 (5 PKT)

Ołowianą kulę o średnicy 60 cm przetopiono na walce o wysokości i promieniu podstawy równych 2 cm. Ile takich walców otrzymano?

ZADANIE 6 (5 PKT)

Oblicz objętość kuli wiedząc że jej pole powierzchni jest równe  $1152\pi\text{ cm}^2$ .

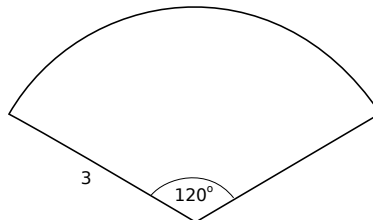
ZADANIE 7 (5 PKT)

Objętość stożka jest równa  $12\pi\text{ dm}^3$ , a cosinus kąta  $\alpha$  między wysokością, a tworzącą wynosi 0,8. Oblicz:

- pole powierzchni bocznej stożka;
- miarę kąta środkowego powierzchni bocznej stożka po rozwinięciu na płaszczyźnie.

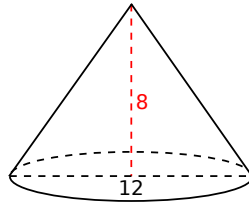
ZADANIE 8 (5 PKT)

Powierzchnia boczna stożka po rozwinięciu na płaszczyznę jest wycinkiem koła o promieniu 3 i kącie środkowym  $120^\circ$  (zobacz rysunek). Oblicz objętość tego stożka.



ZADANIE 9 (5 PKT)

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równoramiennym o podstawie długości 12. Wysokość stożka jest równa 8. Oblicz pole powierzchni bocznej tego stożka.



ZADANIE 10 (5 PKT)

Pole powierzchni bocznej stożka jest czterokrotnie większe od pola podstawy stożka. Oblicz wysokość stożka, wiedząc, że promień jego podstawy jest równy  $r$ .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/6755\\_3718R](http://www.zadania.info/6755_3718R)