

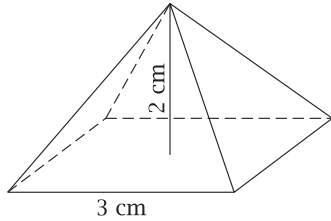


POWTÓRKI Z PLUSEM DLA KLASY III GIMNAZJUM

Zestaw zadań nr 8

Imię i nazwisko Klasa

1. Jaką objętość i pole powierzchni ma ostrosłup prawidłowy czworokątny przedstawiony na rysunku?

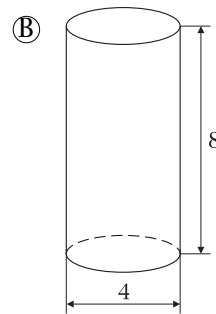
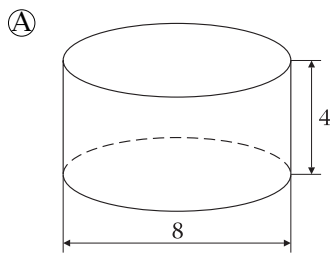


.....
.....
.....
.....

2. Oblicz pole powierzchni sześcianu o objętości 64 cm^3 .

.....
.....

3. Który z przedstawionych na rysunkach walców ma większe pole powierzchni. O ile większe?

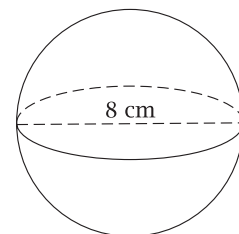


.....
.....
.....

Odpowiedź:

4. Pole powierzchni kuli przedstawionej na rysunku wynosi:

- A. $256\pi \text{ cm}^2$
- B. $64\pi \text{ cm}^2$
- C. $\frac{256\pi}{3} \text{ cm}^2$
- D. $\frac{2048\pi}{3} \text{ cm}^2$



5. Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o boku 8 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej stożka i objętość stożka.

.....
.....
.....

6. Podane objętości uporządkuj od najmniejszej do największej.

$v_1 = 0,12$ litra $v_2 = 120 \text{ mm}^3$ $v_3 = 1,2 \text{ cm}^3$ $v_4 = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$ $v_5 = 0,012 \text{ dm}^3$

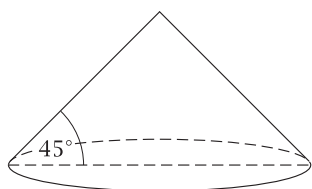
.....
.....

7. Prostopadłościenny basen o wymiarach $20 \text{ m} \times 26 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ wypełniony jest wodą do $\frac{3}{4}$ wysokości. Przez otwarte wylewy ubywa 150 hektolitrów wody w ciągu godziny (1 hl = 100 l). Ile czasu potrzeba do całkowitego opróżnienia basenu?

.....
.....
.....

Odpowiedź:

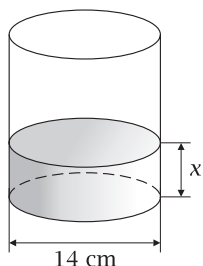
8. Z piasku usypano stożek o wysokości 1,5 m i o kącie nachylenia tworzącej do podstawy 45° . Ile waży ten piasek, jeśli jego gęstość wynosi 1500 kg/m^3 ? Przyjmij, że $\pi = 3,14$.



.....
.....
.....

Odpowiedź:

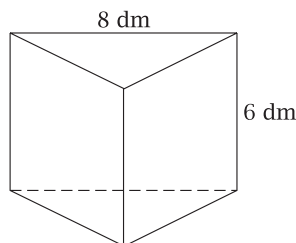
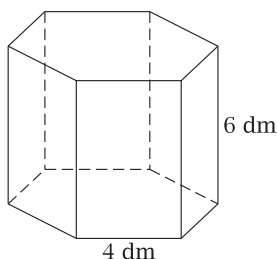
9. W naczyniu przedstawionym na rysunku znajduje się 0,77 litra soku. Do jakiej wysokości sięga sok w tym naczyniu? W obliczeniach przyjmij, że $\pi = \frac{22}{7}$.



.....
.....
.....
.....

Odpowiedź:

10. Karolina wykonała dwa kartonowe pudełka bez pokrywek w kształcie graniastosłupów prawidłowych. Ile papieru zużyła na każde pudełko?



.....
.....
.....

Odpowiedź: