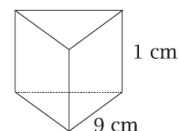


1. Objętość graniastosłupa prawidłowego narysowanego obok jest równa:

- A. $\frac{9\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^3$ C. $\frac{9\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^3$
 B. $\frac{81\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^3$ D. $\frac{81\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^3$



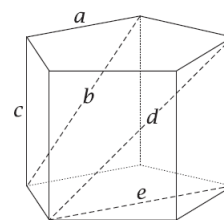
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 6 i wysokości 5.

3. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 12 cm. Objętość tego sześcianu wynosi:

- A. 12 cm^3 B. 1 cm^3 C. 8 cm^3 D. 24 cm^3

4. Uzupełnij nazwy odcinków oznaczonych literami:

a —
 b —
 c —
 d —
 e —



5. Ostrosłup o podstawie dwunastokąta ma:

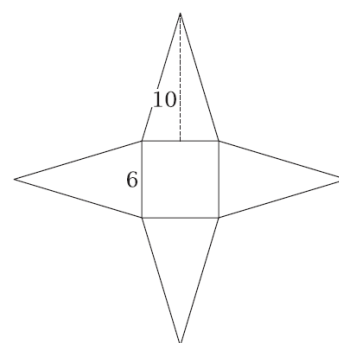
- A. 12 krawędzi, 12 wierzchołków, 12 ścian C. 24 krawędzie, 13 wierzchołków, 13 ścian
 B. 24 krawędzie, 1 wierzchołek, 13 ścian D. 36 krawędzi, 24 wierzchołki, 14 ścian

6. Objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 3 cm wynosi:

- A. 16 cm^3 B. 36 cm^3 C. 12 cm^3 D. 48 cm^3

7. Na rysunku obok przedstawiono siatkę ostrosłupa prawidłowego. Oblicz pole powierzchni bocznej i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zaznacz właściwą odpowiedź.

- A. $P_b = 120, P_c = 156$
 B. $P_b = 120, P_c = 276$
 C. $P_b = 240, P_c = 276$
 D. $P_b = 240, P_c = 156$



8. Czy na oklejenie wszystkich ścian danej bryły wystarczy papieru z arkusza o wymiarach $10 \text{ cm} \times 0,6 \text{ m}$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

sześcian o krawędzi 15 cm

☐ TAK ☐ NIE

graniastosłup prawidłowy trójkątny o wysokości 12,5 cm i krawędzi podstawy 10 cm

☐ TAK ☐ NIE

ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy 10 cm i krawędzi bocznej 10 cm

☐ TAK ☐ NIE

9. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku obok.

