

Ostrosłup

1. Z ilu wielokątów składa się siatka ostrosłupa sześciokątnego?
A. Z sześciu wielokątów. B. Z siedmiu wielokątów.
C. Z ośmiu wielokątów. D. Zależy to od ich ułożenia.
2. Ile krawędzi ma ostrosłup siedmiokątny?
A. 7 B. 8 C. 9 D. 14
3. Ile ścian ma ostrosłup siedmiokątny?
A. 7 B. 8 C. 9 D. 14
4. Ostrosłup prawidłowy trójkątny o wszystkich krawędziach równej długości najdokładniej określa nazwa
A. czworościan. B. czworościan prawidłowy.
C. czworościan foremny. D. czworościan prosty.
5. Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma krawędzie podstawy długości 3 cm, a wysokość ostrosłupa wynosi 2 cm. Objętość tego ostrosłupa wynosi
A. 2 cm^3 B. 6 cm^3 C. 9 cm^3 D. 18 cm^3
6. Pole podstawy ostrosłupa wynosi 12 cm^2 , a objętość 4 cm^3 . Wynika z tego, że wysokość jest równa
A. 48 cm B. 3 cm C. 1 cm D. $\frac{1}{3} \text{ cm}$
7. Wysokość ostrosłupa wynosi 16 cm, a objętość 48 cm^3 . Wynika z tego, że pole podstawy tego ostrosłupa ma
A. 3 cm^2 B. 6 cm^2 C. 9 cm^2 D. 32 cm^2
8. Ostrosłup trójkątny o podstawie trójkąta prostokątnego równoramiennego ma krawędzie podstawy o długościach 2, 2, $2\sqrt{2}$, a wysokość ostrosłupa ma długość 6. Objętość tego ostrosłupa wynosi
A. 4 B. 8 C. $4\sqrt{2}$ D. $8\sqrt{2}$
9. Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma wszystkie krawędzie długości 2 cm. Pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa wynosi
A. $\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$ B. $\sqrt{3} \text{ cm}^2$ C. $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$ D. $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$
10. Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma wszystkie krawędzie długości 3 cm. Pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa wynosi
A. $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$ B. 9 cm^2 C. $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ D. 27 cm^2