

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Wynik: ____ / 12

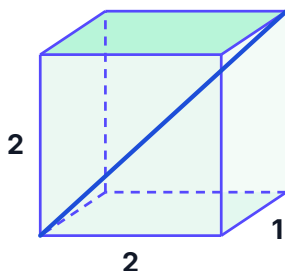
Pole powierzchni i objętość graniastopy

- 1 Graniastop prawidłowy trjkątny ma krawędź podstawy 4 cm i wysokość 5 cm. Oblicz jego objętość.

- 2 Zbiornik na wodę ma kształt prostopadłocianu o wymiarach 0,8 m × 50 cm × 3 dm. Ile litrów wody mieści?

Odcinki w graniastopach

- 3 Prostopadłocian ma wymiary 1 cm × 2 cm × 2 cm. Oblicz długość jego przekątnej.



- 4 Ile przekątnych ma graniastop pięciokątny?

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

Rodzaje ostrosupów

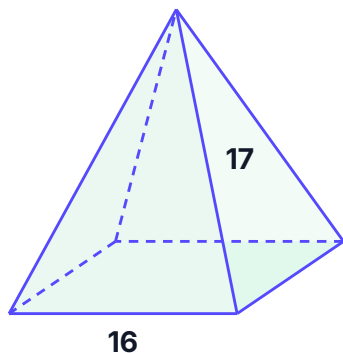
- 5 Ile krawędzi ma ostrosup dwunastokątny?

- 6 Ostrosup ma 9 wierzchołków. Ile ma ścian?

(A) 8 (B) 10 (C) 16 (D) 9

Siatki ostrosłupów. Pole powierzchni

- 7 Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 16 cm i krawędź boczną 17 cm. Oblicz pole jego powierzchni.



- 8 Oblicz pole powierzchni czworościanu foremnego o krawędzi 4 cm.

Objętość ostrosłupa

- 9 Podstawą ostrosłupa jest prostokąt o wymiarach 5 cm $\times$ 6 cm, a wysokość ostrosłupa wynosi 10 cm. Oblicz jego objętość.

- 10 Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma objętość 48 cm^3 i krawędź podstawy 4 cm. Oblicz jego wysokość.

Odcinki w ostrosłupach

- 11 Ostrosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy 6 cm i krawędź boczną 9 cm. Oblicz jego wysokość.

- 12 Czworościan foremny ma krawędź $6\sqrt{2}$ cm. Oblicz jego wysokość.

Odpowiedzi

Przy zadaniach z treścią podajemy całe działanie, żeby dało się sprawdzić sposób, a nie tylko wynik.

1. $20\sqrt{3}$

2. 120

3. 3

4. $B(10)$

5. 24

6. $D(9)$

7. 736

8. $16\sqrt{3}$

9. 100

10. 9

11. $3\sqrt{7}$

12. $4\sqrt{3}$
