

Graniastosłupy

bryły

Poziom trudności: Średni

1. Ile wierzchołków ma sześcián?

- A - 6
 - B - 8
 - C - 12
 - D - 18
-

2. Ile ścian posiada graniastosłup trójkątny?

- A - 3
 - B - 5
 - C - 6
 - D - 9
-

3. Ile ścian posiada graniastosłup 100 - kątny ?

- A - 100
 - B - 102
 - C - 200
 - D - 300
-

4. Ile krawędzi ma graniastosłup 20-kątny ?

- A - 60
 - B - 40
 - C - 20
 - D - 22
-

5. Pole jednej ściany sześciánu wynosi 4 cm². Ile wynosi pole całkowite tego sześciánu ?

- A - 16
 - B - 24
 - C - 36
 - D - 6
-

6. Krawędź sześcianu ma długość 8cm. Ile wynosi objętość tego sześcianu ?

- A - 16 cm³
 - B - 64 cm³
 - C - 512 cm³
 - D - 24 cm³
-

7. Wszystkie ściany boczne graniastosłupa prawidłowego, czworokątnego są kwadratami o boku 2cm. Pole podstawy tego graniastosłupa wynosi

- A - 2 cm²
 - B - 4 cm²
 - C - za mało danych aby obliczyć
 - D - 8 cm²
-

8. Krawędź sześcianu ma długość 8cm. Ile wynosi objętość tego sześcianu ?

- A - 16 cm³
 - B - 64 cm³
 - C - 512 cm³
 - D - 24 cm³
-

9. Wszystkie ściany graniastosłupa prawidłowego trójkątnego są kwadratami o boku 2. Ile wynosi pole podstawy ?

- A - pierw. z liczby 3
 - B - pierw. z liczby 3 podzielony na 2
 - C - 4
 - D - dwa pierwiastki z liczby 3
-

10. Prostopadłościan ma wymiary 1cm, 2cm, 3cm. Ile wynosi jego objętość?

- A - 6 cm²
 - B - 6 cm³
 - C - 6cm
 - D - nie umiem obliczyć
-

11. Wymiary pewnej bryły to: 2cm, 2cm, 4cm. Jaki to rodzaj bryły?

- A - stożek
 - B - graniastosłup czworokątny
-

- C - graniastosłup trójkątny
 - D - sześcián
-

12. Najdłuższa przekątna podstawy w graniastosłupie prawidłowym sześciokątnym ma długość 8cm. Jaką długość ma krawędź podstawy ?

- A - 8 cm
 - B - 4 cm
 - C - 4 pierw. z lkičzby 3
 - D - nie wiem
-

13. Czy istnieje graniastosłup, która ma 11 ścian?

- A - tak, ma 11-kąt w podstawie
 - B - nie
 - C - tak, ma 9-kąt w podstawie
-

14. Czy istnieje graniastosłup, który ma 13 krawędzi ?

- A - nie
 - B - tak, ma 10-kąt w podstawie
 - C - tak, ma 9-kąt w podstawie
 - D - nie wiem
-

15. Prawdą jest, że :

- A - każdy graniastosłup prawidłowy jest prosty
 - B - każdy graniastosłup prosty jest prawidłowy
 - C - każdy graniastosłup prawidłowy ma kwadrat w podstawie
 - D - każdy graniastosłup ma parzystą liczbę wszystkich ścian
-



Graniastosłupy

bryły

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. B
3. B
4. A
5. B
6. C
7. B
8. C
9. A
10. B
11. B
12. B
13. C
14. A
15. A