

Bryły

POZIOM 1

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Sześcian ma krawędzi:

A 6

B 12

C 8

D 4

2 Objętość prostopadłościanu o wymiarach 3 cm, 4 cm i 5 cm wynosi:A 12 cm^3 B 94 cm^3 C 60 cm^3 D 47 cm^3 **3** Pole powierzchni całkowitej sześcianu o krawędzi 4 cm wynosi:A 64 cm^2 B 16 cm^2 C 24 cm^2 D 96 cm^2 **4** Jeden decymetr sześcienny to:A 1000 cm^3 B 100 cm^3 C 10 cm^3 D $10\,000 \text{ cm}^3$ **5** Prostopadłościan ma ścian:

A 8

B 12

C 6

D 4

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu o wymiarach 6 cm, 5 cm i 2 cm.

- 7** Oblicz objętość sześcianu o krawędzi długości 7 cm.

- 8** Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 60 cm. Oblicz długość krawędzi i objętość tego sześcianu.

- 9** Zamień jednostki:
a) 5 m^3 na decymetry sześcienne b) 2500 cm^3 na decymetry sześcienne

- 10** Pudełko ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 50 cm, 20 cm i 30 cm. Ile litrów wody by się w nim zmieściło?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Bryły” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Bryły

POZIOM 2

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Graniastosłup, którego podstawą jest sześciokąt, ma krawędzi:

A 12

B 6

C 24

D 18

2 Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 54 cm^2 . Objętość tego sześcianu jest równa:A 9 cm^3 B 27 cm^3 C 81 cm^3 D 18 cm^3 **3** Jeden metr sześcienny to:

A 1000 litrów

B 100 litrów

C 10 000 litrów

D 10 litrów

4 Ostrosłup o podstawie czworokąta ma ścian:

A 4

B 6

C 5

D 8

5 Siatka sześcianu składa się z:

A ośmiu jednakowych kwadratów

B sześciu prostokątów o różnych wymiarach

C sześciu jednakowych kwadratów

D czterech kwadratów i dwóch prostokątów

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Objętość prostopadłościanu wynosi 240 cm^3 , a jego podstawa ma wymiary 8 cm na 5 cm. Oblicz wysokość tego prostopadłościanu.

- 7** Oblicz pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu o wymiarach 10 cm, 4 cm i 3 cm.

- 8** Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 3 cm, 4 cm i 6 cm.

- 9** Zamień jednostki:
a) $3,5 \text{ dm}^3$ na centymetry sześciennie b) $0,25 \text{ m}^3$ na decymetry sześciennie

- 10** Basen ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 10 m na 4 m i głębokości 1,5 m. Ile metrów sześciennych wody mieści pełny basen? Ile to litrów?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Bryły” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Bryły

POZIOM 3

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Jeżeli krawędź sześcianu zwiększymy dwukrotnie, to jego objętość:**A** wzrośnie ośmiokrotnie**B** wzrośnie dwukrotnie**C** wzrośnie czterokrotnie**D** nie zmieni się**2** Objętość graniastosłupa prostego o polu podstawy 24 cm^2 i wysokości 5 cm wynosi:**A** 40 cm^3 **B** 120 cm^3 **C** 29 cm^3 **D** 60 cm^3 **3** Sześcian ma objętość 216 cm^3 . Pole jego powierzchni całkowitej wynosi:**A** 216 cm^2 **B** 36 cm^2 **C** 144 cm^2 **D** 72 cm^2 **4** Objętość 2 m^3 i 500 dm^3 to łącznie:**A** 2050 litrów**B** 250 litrów**C** 25 000 litrów**D** 2500 litrów**5** Ostrosłup o podstawie pięciokąta ma wierzchołków:**A** 5**B** 6**C** 10**D** 8

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Prostopadłościan ma podstawę o wymiarach 12 cm na 8 cm, a pole jego powierzchni całkowitej wynosi 592 cm^2 . Oblicz wysokość tego prostopadłościanu.

- 7** Graniastosłup prosty ma w podstawie trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 6 cm i 8 cm oraz przeciwprostokątnej 10 cm. Wysokość graniastosłupa wynosi 10 cm. Oblicz jego objętość i pole powierzchni całkowitej.

- 8** Objętość sześcianu wzrosła z 64 cm^3 do 512 cm^3 . Ile razy zwiększyła się długość jego krawędzi?

- 9 Zbiornik ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 1,2 m, 0,8 m i 0,5 m. Ile litrów wody znajduje się w nim, gdy jest napełniony do $\frac{3}{4}$ pojemności?

- 10 Ile sześciennych kostek o krawędzi 5 cm zmieści się w pudełku, które ma kształt sześciocianu o krawędzi 20 cm?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Bryły” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl