Figury przestrzenne

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 12 B 6 C 8 D 4

2 Objętość sześcianu o krawędzi 2 cm wynosi:

A $4\ \text{cm}^3$ B $8\ \text{cm}^3$ C $6\ \text{cm}^3$ D $12\ \text{cm}^3$

3 Objętość prostopadłościanu o wymiarach 6 cm, 3 cm i 2 cm wynosi:

A $36\ \text{cm}^3$ B $11\ \text{cm}^3$ C $72\ \text{cm}^3$ D $18\ \text{cm}^3$

4 Jeden metr sześcienny to:

A 100 litrów B 10 litrów C 10 000 litrów D 1000 litrów

5 Ostrosłup o podstawie czworokąta ma wierzchołków:

A 4 B 6 C 5 D 8

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 prostopadłościanu o wymiarach 9 cm, 5 cm i 2 cm.

7 Oblicz objętość i pole powierzchni sześcianu o krawędzi 5 cm.

8 Ile sześciennych kostek o krawędzi 1 cm mieści się w pudełku o wymiarach 8 cm, 5 cm i 2 cm?

9 Zamień jednostki:

a) 3 dm^3 na centymetry sześcienne b) 2000 cm^3 na litry

10 Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 40 cm, 30 cm i 20 cm. Ile litrów wody mieści?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury przestrzenne" 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

Figury przestrzenne

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 czworokąt, ma krawędzi:

A 8 B 10 C 12 D 16

2 Pole powierzchni całkowitej sześcianu o krawędzi 3 cm wynosi:

A $27\ \text{cm}^2$ B $54\ \text{cm}^2$ C $36\ \text{cm}^2$ D $18\ \text{cm}^2$

3 Objętość prostopadłościanu o wymiarach 10 cm, 2 cm i 4 cm wynosi:

A $16\ \text{cm}^3$ B $80\ \text{cm}^3$ C $160\ \text{cm}^3$ D $76\ \text{cm}^3$

4 Objętość $0{,}5\ \text{dm}^3$ to:

A $500\ \text{cm}^3$ B $50\ \text{cm}^3$ C $5000\ \text{cm}^3$ D $5\ \text{cm}^3$

5 Ostrosłup o podstawie trójkąta ma krawędzi:

A 4 B 8 C 3 D 6

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 prostopadłościanu o wymiarach 12 cm, 4 cm i 3 cm.

7 Objętość prostopadłościanu wynosi 210 cm^3, a jego podstawa ma wymiary 7 cm na 5 cm. Oblicz wysokość tej bryły.

8 Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 7 cm, 4 cm i 3 cm.

9 Zamień jednostki:

a) $1{,}5$ m^3 na decymetry sześcienne b) 6000 cm^3 na decymetry sześcienne

10 Ile kartonów o wymiarach 20 cm, 15 cm i 10 cm zmieści się w pudle o wymiarach 60 cm, 30 cm i 20 cm?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury przestrzenne" 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

Figury przestrzenne

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 Sześcian o objętości $1000\ \text{cm}^3$ ma pole powierzchni całkowitej:

A $600\ \text{cm}^2$ B $100\ \text{cm}^2$ C $1000\ \text{cm}^2$ D $60\ \text{cm}^2$

2 Jeżeli krawędź sześcianu zwiększymy trzykrotnie, to jego objętość:

A wzrośnie trzykrotnie
B wzrośnie dziewięciokrotnie
C wzrośnie dwudziestosiedmiokrotnie
D nie zmieni się

3 Objętość $0{,}4\ \text{m}^3$ to:

A 40 litrów B 4000 litrów C 4 litry D 400 litrów

4 Prostopadłościan ma podstawę o wymiarach 5 cm na 5 cm i objętość $200\ \text{cm}^3$. Jego wysokość wynosi:

A 4 cm B 8 cm C 10 cm D 40 cm

5 Ostrosłup o podstawie sześciokąta ma ścian:

A 6 B 8 C 7 D 12

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 8 cm na 3 cm, a pole jego powierzchni całkowitej wynosi 158 cm^2. Oblicz wysokość tej bryły.

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

8 Ile sześciennych kostek o krawędzi 3 cm zmieści się w pudełku, które ma kształt sześcianu o krawędzi 12 cm?

9 Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 96 cm. Oblicz jego objętość i pole powierzchni całkowitej.

10 Ile sześciennych kostek o krawędzi 6 cm zmieści się w pudełku o wymiarach 24 cm, 18 cm i 12 cm?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Figury przestrzenne" 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