

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 Prostopadłościan ma krawędzi:

A 8

B 12

C 6

D 4

2 Objętość sześcianu o krawędzi 3 cm wynosi:A 9 cm^3 B 27 cm^3 C 54 cm^3 D 12 cm^3 **3** Graniastosłup, którego podstawą jest trójkąt, ma ścian:

A 3

B 4

C 5

D 6

4 Objętość prostopadłościanu o wymiarach 5 cm, 2 cm i 3 cm wynosi:A 30 cm^3 B 10 cm^3 C 62 cm^3 D 20 cm^3 **5** Jeden litr to:A 100 cm^3 B 10 cm^3 C 1000 cm^3 D $10\,000 \text{ cm}^3$

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 sześcianu o krawędzi 8 cm.

- 7** Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej prostopadłościanu o wymiarach 9 cm, 4 cm i 5 cm.

- 8** Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 96 cm^2 . Oblicz długość jego krawędzi i objętość.

- 9** Zamień jednostki:
a) 4000 cm^3 na decymetry sześcienne b) $0,5 \text{ m}^3$ na litry

- 10** Karton ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 40 cm, 25 cm i 20 cm. Ile litrów 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 GWO
- 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 Prostopadłościan ma wierzchołków:

A 6

B 12

C 4

D 8

2 Ostrosłup, którego podstawą jest trójkąt, ma ścian:

A 3

B 4

C 5

D 6

3 Objętość graniastosłupa prostego o polu podstawy 18 cm^2 i wysokości 7 cm wynosi:A 25 cm^3 B 63 cm^3 C 126 cm^3 D 252 cm^3 **4** Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu wynosi 48 cm. Krawędź tego sześcianu ma długość:

A 4 cm

B 6 cm

C 8 cm

D 12 cm

5 Objętość 3 m^3 to:

A 3000 litrów

B 300 litrów

C 30 litrów

D 30 000 litrów

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

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

- 6** Graniastosłup prosty ma w podstawie trójkąt prostokątny o bokach 5 cm, 12 cm i 13 cm, a jego wysokość wynosi 6 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej.

- 7** Objętość prostopadłościanu wynosi 360 cm^3 , a jego podstawa ma wymiary 12 cm na 5 cm. Oblicz wysokość tej bryły.

- 8** Ostrosłup ma w podstawie kwadrat o boku 6 cm, a wysokość każdej ściany bocznej wynosi 5 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.

- 9** Zamień jednostki:
a) $2,5 \text{ dm}^3$ na centymetry sześcienne b) 7500 cm^3 na litry

- 10** Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 70 cm, 35 cm i 40 cm. Ile litrów wody będzie w nim, gdy napełnimy je do $\frac{3}{4}$ wysokości?

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 GWO
- 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 ma objętość 125 cm^3 . Pole jego powierzchni całkowitej wynosi:A 125 cm^2 B 25 cm^2 C 150 cm^2 D 100 cm^2 **2** Ostrosłup, którego podstawą jest sześciokąt, ma krawędzi:

A 7

B 6

C 18

D 12

3 Objętość prostopadłościanu o wymiarach $2a$, a oraz $3a$ jest równa:A $6a$ B $6a^3$ C $5a^3$ D $6a^2$ **4** Jeżeli wszystkie krawędzie prostopadłościanu zwiększymy dwukrotnie, to jego pole powierzchni:

A wzrośnie czterokrotnie

B wzrośnie dwukrotnie

C wzrośnie ośmiokrotnie

D nie zmieni się

5 Objętość $0,75 \text{ m}^3$ to:

A 75 litrów

B 7500 litrów

C 7,5 litra

D 750 litrów

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 5 cm na 3 cm, a pole jego powierzchni całkowitej wynosi 142 cm^2 . Oblicz wysokość tej bryły.

- 7** Graniastosłup prawidłowy czworokątny ma krawędź podstawy długości 7 cm i objętość 245 cm^3 . Oblicz jego wysokość i pole powierzchni całkowitej.

- 8** Pole powierzchni całkowitej pewnego sześcianu wynosi 216 cm^2 . Oblicz jego objętość, a następnie ustal, ile razy większą objętość ma sześcian o krawędzi dwa razy dłuższej.

- 9 Zbiornik ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 1,5 m, 1,2 m i 0,8 m. Ile litrów wody mieści i ile minut potrwa jego napełnianie, jeśli do zbiornika wpływa 20 litrów na minutę?

- 10 Bryła powstała przez dostawienie do prostopadłościanu o wymiarach 10 cm, 6 cm i 4 cm sześcienniej kostki o krawędzi 4 cm. Oblicz objętość tej bryły.

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 GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl