

# Objętość figury

**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 ścian:

A 8

B 12

C 4

D 6

**2** Objętość prostopadłościanu o wymiarach 4 cm, 3 cm i 2 cm wynosi:A  $9 \text{ cm}^3$ B  $52 \text{ cm}^3$ C  $18 \text{ cm}^3$ D  $24 \text{ cm}^3$ **3** Jeden decymetr sześcienny to:

A 10 litrów

B 100 litrów

C 1 litr

D 0,1 litra

**4** Objętość sześcianu o krawędzi 9 cm wynosi:A  $81 \text{ cm}^3$ B  $729 \text{ cm}^3$ C  $27 \text{ cm}^3$ D  $486 \text{ cm}^3$ **5** Sześcian ma wierzchołków:

A 6

B 12

C 8

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 prostopadłościanu o wymiarach 7 cm, 5 cm i 4 cm.

- 7** Oblicz objętość i pole powierzchni sześcianu o krawędzi 10 cm.

- 8** Ile sześciennych kostek o krawędzi 1 cm mieści się w pudełku o wymiarach 6 cm, 4 cm i 3 cm?

- 9** Zamień jednostki:  
a)  $2 \text{ dm}^3$  na centymetry sześcienne      b)  $5000 \text{ cm}^3$  na litry

- 10** Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 50 cm, 30 cm i 25 cm. Ile litrów wody mieści?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Objętość figury” 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](https://kumamto.pl)**

# Objętość figury

**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** Objętość sześcianu o krawędzi 4 cm wynosi:

- A  $16 \text{ cm}^3$       B  $64 \text{ cm}^3$       C  $96 \text{ cm}^3$       D  $12 \text{ cm}^3$

**2** Pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 5 cm, 4 cm i 2 cm wynosi:

- A  $40 \text{ cm}^2$       B  $76 \text{ cm}^2$       C  $38 \text{ cm}^2$       D  $22 \text{ cm}^2$

**3** Jeden metr sześcienny to:

- A  $1000 \text{ dm}^3$       B  $100 \text{ dm}^3$       C  $10 \text{ dm}^3$       D  $10\,000 \text{ dm}^3$

**4** Siatka prostopadłościanu składa się z:

- A sześciu prostokątów      B czterech prostokątów  
C ośmiu prostokątów      D sześciu kwadratów

**5** Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 2 cm, 3 cm i 5 cm wynosi:

- A 10 cm      B 30 cm      C 60 cm      D 40 cm

**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 8 cm, 6 cm i 5 cm.

- 7** Objętość prostopadłościanu wynosi  $180 \text{ cm}^3$ , a jego podstawa ma wymiary 6 cm na 5 cm. Oblicz wysokość tej bryły.

- 8** Objętość prostopadłościanu wynosi  $96 \text{ cm}^3$ , a jego podstawa ma wymiary 8 cm na 4 cm. Oblicz wysokość tej bryły.

- 9** Zamień jednostki:  
a)  $4,5 \text{ dm}^3$  na centymetry sześcienne      b)  $2500 \text{ dm}^3$  na metry sześcienne

- 10** Ile sześciennych kostek o krawędzi 5 cm zmieści się w pudełku o wymiarach 25 cm, 20 cm i 10 cm?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Objętość figury” 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](https://kumamto.pl)**

# Objętość figury

**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** Objętość sześcianu o krawędzi 1 dm jest równa:

- A 10 litrów      B 100 litrów      C 1 litr      D 1000 litrów

**2** Objętość prostopadłościanu wynosi  $300 \text{ cm}^3$ , a jego podstawa ma wymiary 12 cm na 5 cm. Wysokość tej bryły wynosi:

- A 5 cm      B 6 cm      C 25 cm      D 60 cm

**3** Objętość  $0,25 \text{ m}^3$  to:

- A 25 litrów      B 250 litrów      C 2500 litrów      D 2,5 litra

**4** Sześcian o objętości  $343 \text{ cm}^3$  ma krawędź długości:

- A 9 cm      B 49 cm      C 7 cm      D 14 cm

**5** Pole powierzchni sześcianu o krawędzi 5 cm wynosi:

- A  $150 \text{ cm}^2$       B  $125 \text{ cm}^2$       C  $100 \text{ cm}^2$       D  $25 \text{ cm}^2$

**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 10 cm na 3 cm, a pole jego powierzchni całkowitej wynosi  $216 \text{ cm}^2$ . Oblicz wysokość tej bryły.

- 7** Zbiornik ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 2 m, 1,5 m i 1 m. Ile litrów wody mieści pełny zbiornik, a ile przy napełnieniu do połowy?

- 8** Ile sześciennych kostek o krawędzi 2 cm zmieści się w pudełku, które ma kształt sześcianu o krawędzi 10 cm?

- 9 Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 6 cm, 4 cm i  $x$  wynosi 60 cm. Oblicz  $x$  oraz objętość tej bryły.

- 10 Ile paczek o wymiarach 30 cm, 20 cm i 15 cm zmieści się w kartonie o wymiarach 60 cm, 40 cm i 30 cm?

PO SPRAWDZIANIE

## Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Objętość figury” 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](https://kumamto.pl)