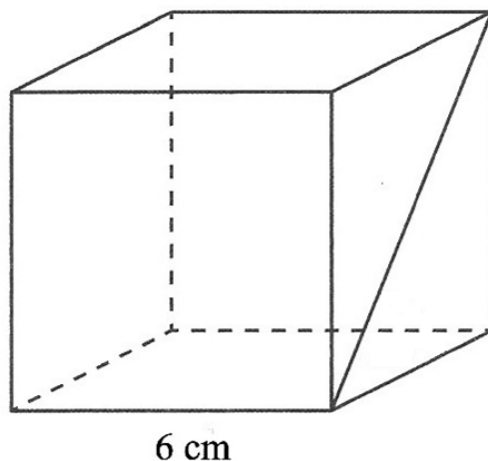


# MINI ARKUSZ 7

## Informacja do zadań 1÷3

Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat o boku 6 cm. Przekątna ściany bocznej ma długość równą 10 cm.



## Zadanie 1. (0–1)

Ile wynosi długość krawędzi bocznej tego prostopadłościanu?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A. 6 cm                      B.  $6\sqrt{3}$  cm                      C. 8 cm                      D.  $8\sqrt{3}$  cm

## Zadanie 2. (0–1)

Ile wynosi suma pól podstaw tego prostopadłościanu?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.  $24 \text{ cm}^2$                       B.  $36 \text{ cm}^2$                       C.  $48 \text{ cm}^2$                       D.  $72 \text{ cm}^2$

## Zadanie 3. (0–1)

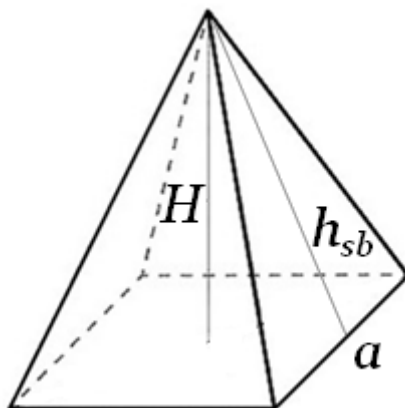
Prostopadłościan do połowy wysokości napełniono wodą. Ile wody wiano?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.  $108\sqrt{3} \text{ l}$                       B.  $108\sqrt{3} \text{ ml}$                       C.  $144 \text{ l}$                       D.  $144 \text{ ml}$

### Informacja do zadań 4÷6

Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny, w którym: krawędź podstawy  $a = 6$  cm, wysokość ostrosłupa  $H = 4$  cm, a wysokość ściany bocznej  $h_{sb} = 5$  cm.



### Zadanie 4. (0–1)

Ile wynosi objętość tego ostrosłupa?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.  $24 \text{ cm}^3$       B.  $48 \text{ cm}^3$       C.  $72 \text{ cm}^3$       D.  $144 \text{ cm}^3$

### Zadanie 5. (0–1)

Ile wynosi pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.  $15 \text{ cm}^2$       B.  $30 \text{ cm}^2$       C.  $60 \text{ cm}^2$       D.  $120 \text{ cm}^2$

### Zadanie 6. (0–1)

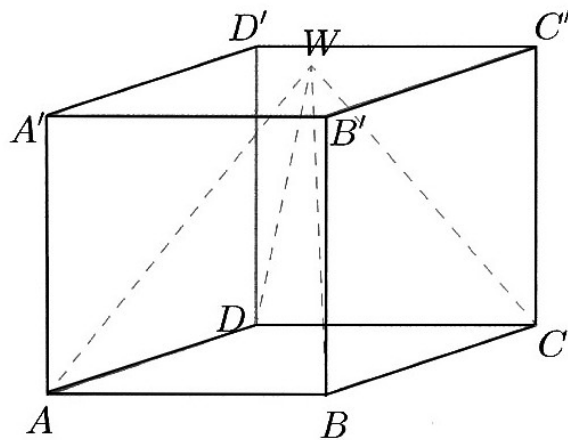
Ile wynosi pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.  $76 \text{ cm}^2$       B.  $96 \text{ cm}^2$       C.  $136 \text{ cm}^2$       D.  $156 \text{ cm}^2$

**Zadanie 7. (0–1)**

Prostopadłościan o podstawach  $ABCD$  i  $A'B'C'D'$  ma objętość  $123 \text{ cm}^3$ . Wewnątrz prostopadłościanu umieszczono ostrosłup o podstawie  $ABCD$  i wierzchołku  $W$  należącym do podstawy  $A'B'C'D'$  (rys.).



**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Objętość tego ostrosłupa jest równa

- A.  $39 \text{ cm}^3$                       B.  $40 \text{ cm}^3$                       C.  $41 \text{ cm}^3$                       D.  $42 \text{ cm}^3$

**Zadanie 8. (0–1)**

Wszystkie krawędzie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego są równe, a suma ich długości wynosi  $72 \text{ cm}$ .

**Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Długość krawędzi tego ostrosłupa wynosi A / B.

- A.  $8 \text{ cm}$                                       B.  $9 \text{ cm}$

Pole podstawy ostrosłupa wynosi C / D.

- C.  $64 \text{ cm}^2$                                       D.  $81 \text{ cm}^2$

**Zadanie 9. (0–1)**

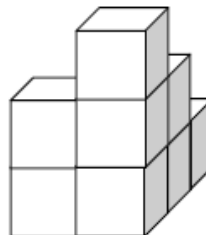
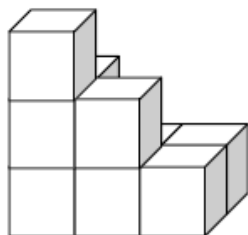
Czy z drutu o długości 2,7 m można wykonać szkielet graniastosłupa prawidłowego trójkątnego o wysokości 5 dm i krawędzi podstawy 20 cm?

Wybierz odpowiedź T (tak) albo N (nie) i jej uzasadnienie spośród A, B i C.

T	Tak,	ponieważ	A.	suma długości krawędzi jest większa od 2,7 m.
			B.	suma długości krawędzi jest równa 2,7 m.
N	Nie,		C.	suma długości krawędzi jest mniejsza od 2,7 m.

**Zadanie 10. (0–1)**

Bryłę ułożono z jednakowych sześciennych klocków sklejonych ze sobą. Na rysunkach przedstawiony jest widok tej bryły z dwóch stron.



Ile takich sześciennych klocków należy dołożyć do tej bryły, by otrzymać sześcian o jak najmniejszej objętości. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 8

B. 10

C. 17

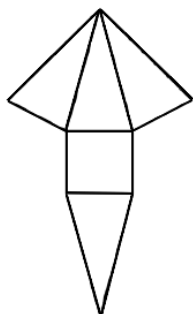
D. 27

**Zadanie 11. (0–1)**

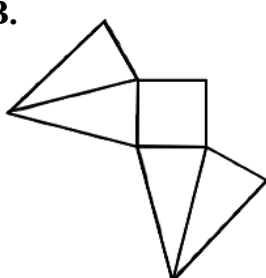
Który z poniższych rysunków nie może być siatką ostrosłupa prawidłowego czworokątnego.

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

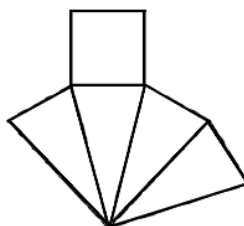
A.



B.



C.



D.

