


Matematyka

Co powtarzamy?	Geometria przestrzenna
Co trzeba umieć?	Sprawdź w <u>podstawie programowej</u> na stronie 19.
 Możesz dowiedzieć się więcej.	Materiały o geometrii przestrzennej na portalu www.epodreczniki.pl : <ul style="list-style-type: none"> Materiał 1. Geometria przestrzenna

Zadanie 1.

W ogrodzie na poziomej powierzchni stał pusty zbiornik w kształcie sześcianu o krawędzi długości 1 m. W czasie deszczu zgromadziła się w nim woda, która sięgała do wysokości 1,5 cm ponad dno zbiornika.

Ile litrów wody zgromadziło się w tym zbiorniku podczas deszczu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 0,15 litra B. 1,5 litra C. 15 litrów D. 150 litrów

Podpowiadamy, jak rozwiązywać...

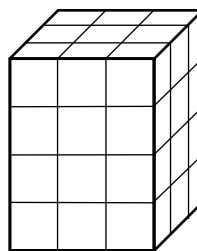
Na początek...	Zadanie sprawdza, czy potrafisz obliczyć objętość prostopadłościanu oraz zamienić jednostki długości oraz objętości.
Zadanie 1.	Pomożemy Ci rozwiązać pierwsze zadanie. <ul style="list-style-type: none"> Zauważ, że zgromadzona w zbiorniku woda „przyjmuje” kształt prostopadłościanu o podstawie takiej, jaką ma dno zbiornika i wysokości 1,5 cm. Pamiętaj, aby obliczenia wykonać w tych samych jednostkach. Otrzymaną objętość należy wyrazić w litrach. Wykorzystaj fakt, że 1 litr = 1 dm³.

Zadanie 2.

Z jednakowych sześciennych kostek zbudowano prostopadłościan w taki sposób, jak przedstawiono na poniższym rysunku. Oznaczmy przez x pole powierzchni całkowitej każdej kostki.



Kostka



Prostopadłościan

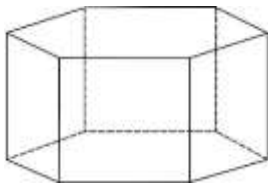
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole powierzchni całkowitej zbudowanego prostopadłościanu jest równe

- A. $6x$ B. $11x$ C. $36x$ D. $66x$

Zadanie 3.

Ściana boczna graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego jest kwadratem o polu 9 cm^2 .



Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Suma długości wszystkich krawędzi tego graniastosłupa jest równa 36 cm .	P	F
Pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa jest równe 54 cm^2 .	P	F

Zadanie 4.

Dany jest ostrosłup pięciokątny i graniastosłup dziesięciokątny.

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

Liczba krawędzi tego ostrosłupa jest

A	B
----------	----------

 razy mniejsza od liczby krawędzi tego graniastosłupa.

A. 2

B. 3

Liczba wierzchołków tego ostrosłupa jest o

C	D
----------	----------

 mniejsza od liczby wierzchołków tego graniastosłupa.

C. 14

D. 15

Zadanie 5.

Z wypełnionego wodą prostopadłościennego wazonu o wymiarach podstawy $12,5\text{ cm}$ i 16 cm odlano $0,5$ litra wody. O ile cm obniżył się poziom wody w wazonie? Zapisz obliczenia.

