



Zestaw zadań powtórkowych - graniastosłupy.

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Liczba ścian graniastosłupa zależy od wielokąta w podstawie.

prawda fałsz

Podstawą graniastosłupa może być dowolna figura geometryczna.

prawda fałsz

Graniastosłup nie może mieć 15 krawędzi.

prawda fałsz

Graniastosłup siedmiokątny ma 8 wierzchołków.

prawda fałsz

2. Ściana boczna graniastosłupa prawidłowego trójkątnego jest kwadratem o boku 6 cm. Oblicz pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa.
3. W graniastosłupie prostym o wysokości 5 podstawa jest ośmiokątem o obwodzie 32. Ile wynosi pole powierzchni bocznej tego graniastosłupa?
4. Objętość prostopadłościanu o wymiarach $2 \text{ dm} \times 3 \text{ mm} \times 100 \text{ cm}$ wynosi:
A. 6 cm^3 B. $0,6 \text{ dm}^3$ C. 6000 mm^3 D. 60 cm^3
5. Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach $50 \text{ cm} \times 3 \text{ dm} \times 0,6 \text{ m}$. Ile litrów wody należy wlać do tego akwarium, aby napłynąć je do połowy?
6. Basen w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $5 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 18 \text{ dm}$ chcemy napłynąć wodą. Oblicz, ile potrzebujemy beczek wody, skoro każda z nich ma pojemność 1500 litrów.
7. Oblicz objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 5 cm.
8. Podstawa graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma pole równe 100 cm^2 , a pole powierzchni jednej ściany bocznej wynosi 60 cm^2 . Oblicz objętość tego graniastosłupa.