



1. Ile maksymalnie litrów wody zmieści się w prostopadłościennym akwarium o wymiarach $10\text{ dm} \times 5\text{ dm} \times 8\text{ dm}$? Zapisz obliczenia.
2. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość sześcianu o krawędzi 8 cm .
3. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Objętość sześcianu o krawędzi 4 dm wynosi 64 dm^3 .

prawda fałsz

Objętość prostopadłościanu o wymiarach $3\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ jest równa 60 cm^3 .

prawda fałsz

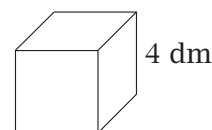
4. Jaką objętość ma sześcian przedstawiony na rysunku?

A. 16 dm^3

C. 4 dm^3

B. 96 dm^3

D. 64 dm^3



5. Do dzbanka wiano $3,8$ litra soku malinowego. Ile szklaneczek o pojemności $0,19$ litra można napełnić tym sokiem?
6. Naczynie w kształcie prostopadłościanu o długości 6 dm , szerokości 3 dm i wysokości 8 dm napełniono wodą do $\frac{3}{4}$ wysokości. Ile litrów wody znajduje się w tym naczyniu?
7. Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 294 cm^2 . Dokończ zdania. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Krawędź sześcianu ma długość:

A. 14 cm

B. 4 cm

C. 7 cm

D. 49 cm

Objętość sześcianu wynosi:

A. 21 cm^3

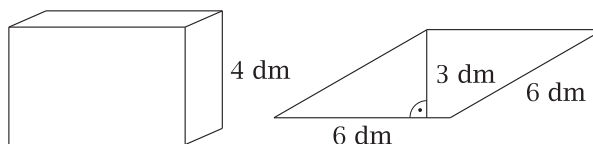
B. 49 cm^3

C. 42 cm^3

D. 343 cm^3

8. Objętość graniastosłupa wynosi 416 cm^3 . Jego podstawą jest trójkąt prostokątny równoramienny o ramieniu 8 cm . Oblicz wysokość tego graniastosłupa. Zapisz obliczenia.

9. Graniastosłup prosty czworokątny i jego podstawa będąca rombem są przedstawione na rysunku. Oblicz pole powierzchni bocznej i objętość tego graniastosłupa.



10. Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach: długość 40 cm , szerokość 25 cm , wysokość 60 cm . O ile centymetrów podniesie się poziom wody w akwarium po dolaniu 6 litrów wody?

11. Do naczynia I w kształcie sześcianu o krawędzi 10 cm wiano wodę do połowy wysokości. W naczyniu II w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $20\text{ cm} \times 250\text{ mm} \times 2\text{ dm}$ woda sięga do $\frac{3}{5}$ wysokości. Uzupełnij poniższe zdania.
- Do naczynia II wiano l wody.
- W naczyniu jest o l wody więcej niż w naczyniu
12. Podstawą graniastosłupa prostego jest romb o boku 4 cm i wysokości 3 cm. Wysokość graniastosłupa wynosi 10 cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tej bryły.
13. Drewniany klocek w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $8\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ pomalowano na zielono i pocięto na 240 jednakowych sześcianików. Ile sześcianików ma 3 ściany zielone, ile - ma 2 ściany zielone, a ile - tylko 1 ścianę zieloną? Ile jest sześcianików, które nie są pomalowane?
14. Pudełko ma wymiary: szerokość 40 cm, długość 30 cm i wysokość 35 cm. Jaka maksymalna liczba sześciennych klocków o boku 2,5 cm można włożyć do tego pudełka?