

Dobra rada

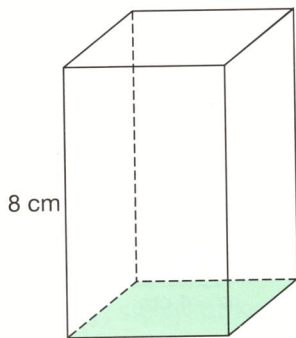
Pamiętaj, żeby przed obliczaniem pola lub objętości sprawdzić, czy wszystkie potrzebne wymiary są wyrażone w tej samej jednostce.

Zadania

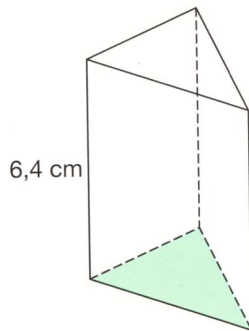


- ..1 Pole podstawy graniastosłupa przedstawionego na rysunku równa się 12 cm^2 . Oblicz objętość tego graniastosłupa.

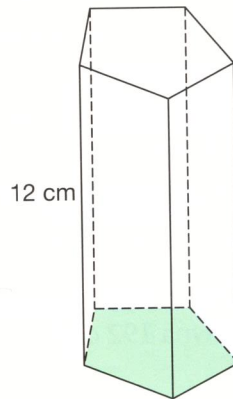
a)



b)



c)



- ..2 Narysuj:

- graniastosłup o podstawie sześciokątnej,
- ostrosłup o podstawie trójkątnej,
- graniastosłup o podstawie prostokątnej,
- ostrosłup o podstawie pięciokątnej.

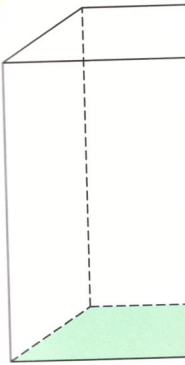
- ..3 Oblicz, ile litrów (czyli dm^3) wody musimy wlać do basenu o długości 25 m, szerokości 8 m i głębokości 1,5 m, jeśli chcemy go napełnić do $\frac{7}{8}$ wysokości.

- ..4 Oblicz, ile waży powietrze w pokoju:

- który ma kształt prostopadłościanu o wymiarach $3,3 \text{ m} \times 4,5 \text{ m} \times 5 \text{ m}$,
 - o szerokości 4 m, długości 60 dm i wysokości 300 cm.
- Przyjmij, że 1 liter powietrza waży 1,2 g.

- ..5 Oblicz objętość

a)



- ..6 Paweł skonstruował tę budowlę, jeśli

- graniastosłup o boku 3 cm
- sześcianem

- ..7 Magda ma wazę, która jest równa 1,2 l

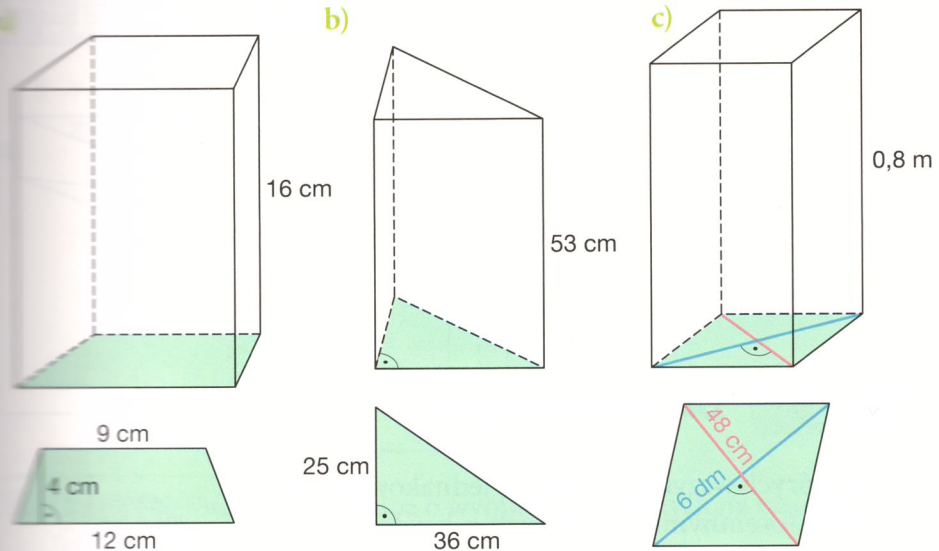
- Ile litrów wody zmieści się w wazie?
- Ile najwięcej wody zmieści się w szklance?

- ..8 Kasia ma akwarium, którego długość jest równa krótszej krawędzi sześcianu o boku 60 cm i jest trójkrotnie większa od szerokości. Ile litrów wody zmieści się w akwarium?



- ..9 Pojemnik jest w kształcie rombu o boku 10 cm, jego przekrój jest kwadratem. Ile litrów wody zmieści się w pojemniku?

5 Oblicz objętość graniastosłupa o wymiarach podanych na rysunku.



6 Paweł skonstruował budowlę z 25 jednakowych klocków. Oblicz objętość tej budowli, jeśli każdy klocek jest:

- a) graniastosłupem o wysokości 5 cm i podstawie, która jest kwadratem o boku 3 cm,
- b) sześcianem o krawędzi 4 cm.

7 Magda ma wazon w kształcie graniastosłupa. Pole powierzchni jego dna jest równe $1,2 \text{ dm}^2$, a wysokość 4,5 dm.

- a) Ile litrów wody mieści się w wazonie?
- b) Ile najwięcej pełnych szklanek wody może wlać Magda do wazonu?
W szklance mieści się 0,25 litra wody.

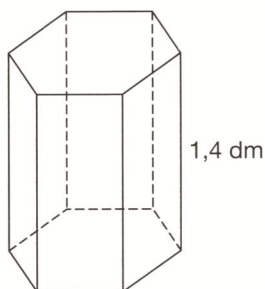
8 Kasia ma akwarium w kształcie prostopadłościanu, którego wysokość jest równa krótszej krawędzi podstawy. Dłuższa krawędź podstawy jest równa 60 cm i jest trzy razy dłuższa od krótszej krawędzi. Ile litrów wody mieści się w akwarium Kasi?

9 Pojemnik jest graniastosłupem o wysokości 10 cm, którego podstawa ma kształt rombu o boku 5 cm i kącie ostrym 60° . Pojemnik ten napełniono wodą do połowy jego wysokości. Wazon jest graniastosłupem o wysokości 10 cm, jego podstawą jest trójkąt równoboczny o boku 5 cm. Czy woda z pojemnika zmieści się w wazonie? Uzasadnij odpowiedź.

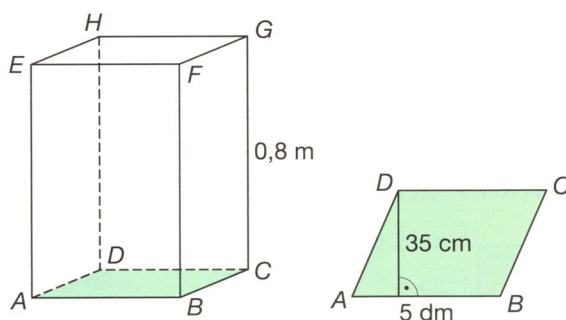
Czy już umiem?



- 1 Pole podstawy graniastosłupa przedstawionego na rysunku równa się 85 cm^2 . Oblicz objętość graniastosłupa.



- 2 Oblicz objętość graniastosłupa o wymiarach podanych na rysunku.



- 3 Wazon o wysokości 27 cm ma kształt prostopadłościanu o podstawie kwadratowej. Krawędź podstawy jest równa 10 cm. Oblicz, ile litrów wody mieści się w tym wazonie.