

Lekcja 43-44. Zadania z obliczaniem objętości prostopadłościanów

4-5.06.2020

Zad. 3. str. 225.

Oblicz objętość sześcianu o krawędzi:

- a) 6 cm
- b) 10 dm
- c) 5 m

Wskazówka:

- a) $V = a^3 = 6\text{cm} * 6\text{cm} * 6\text{cm} = 216 \text{ cm}^3$
- b) $V = \dots\dots\dots = \dots\dots \text{ dm}^3$
- c) $V = \dots\dots\dots = \dots\dots \text{ m}^3$

Zad. 4. str. 225.

Krawędzie podstawy prostopadłościanu są równe i mają po 7 cm. Wysokość prostopadłościanu wynosi 10 cm. Oblicz sumę długości krawędzi tego prostopadłościanu i jego objętość.

Wskazówka:

$V = 7\text{cm} * 7\text{cm} * 10\text{cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

Odpowiedź: Suma długości krawędzi tego prostopadłościanu wynosi cm.
 Objętość prostopadłościanu wynosi cm^3 .

Zad. 6. str. 226.

Czy prostopadłościan o wymiarach 8 cm × 10 cm × 12 cm ma objętość większą czy mniejszą niż 1 litr?

Wskazówka: Zamień długości krawędzi prostopadłościanu na decymetry.

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litr}$

Zad. 8. str. 226.

Zamiast ♦ napisz w zeszycie odpowiednie liczby.

- $0,9 \text{ dm}^3 = \diamond \text{ cm}^3$
- $450 \text{ cm}^3 = \diamond \text{ dm}^3$
- $53 \text{ cm}^3 = \diamond \text{ dm}^3$
- $0,15 \text{ m}^3 = \diamond \text{ dm}^3$
- $75 \text{ dm}^3 == \diamond \text{ l}$
- $6 \text{ l} == \diamond \text{ ml}$

Wskazówka:

- $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$
- $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litr}$
- $1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$

Zad. 11. str. 226.

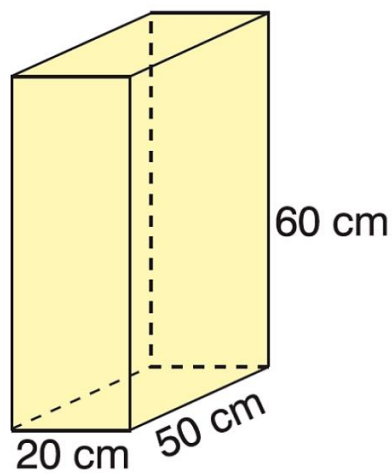
Objętość sześcianu jest równa 27 cm^3 . Krawędź tego sześcianu ma:

- 3 cm^2
- 6 cm
- 9 cm
- 3 cm

Zad. 2. str. 227.

Objętość prostopadłościanu o wymiarach podanych na rysunku jest równa:

..... cm^3 = dm^3



Wszystkie zadania z dzisiejszej lekcji przepisuj do zeszytu wraz z rozwiązaniami.

Skorzystaj z dołączonych wskazówek.