

Lekcja

Dzień dobry. Dzisiaj dalszy ciąg lekcji dotyczącej objętości graniastostupów.

15.06.2020



Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Objętość prostopadłościanu. Jednostki objętości (2).

NaCoBeZu:

1. Znam wzory na obliczanie objętości prostopadłościanu i sześcianu oraz potrafię je stosować.
2. Znam jednostki objętości i potrafię je zamieniać.

Dzisiaj zadania do samodzielnego rozwiązania. Odpowiedzi do zadań podam w piątkowej lekcji. Ostatnie zadanie na ocenę.

Zadanie. Wyraż podane objętości we wskazanej jednostce.

mm^3	$2,7 \text{ dm}^3 = 2,7 \cdot 1 \text{ dm}^3 = 2,7 \cdot 1 \text{ dm} \cdot 1 \text{ dm} \cdot 1 \text{ dm} = 2,7 \cdot 100 \text{ mm} \cdot 100 \text{ mm} \cdot 100 \text{ mm} = 2,7 \cdot 100^3 \text{ mm}^3 = 2\,700\,000 \text{ mm}^3$
cm^3	$3,9 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$
m^3	$1,2 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots$
mm^3	$8,6 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$
cm^3	$6,8 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$

$$\begin{aligned} \text{m}^3 \quad 23500 \text{ cm}^3 &= 23\,500 \cdot 1 \text{ cm}^3 = 23\,500 \cdot 1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = \\ &= 23\,500 \cdot 0,01 \text{ m} \cdot 0,01 \text{ m} \cdot 0,01 \text{ m} = 23\,500 \cdot 0,01^3 \text{ m}^3 = 0,0235 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{cm}^3 \quad 62\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$\text{dm}^3 \quad 840\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$\text{km}^3 \quad 725\,000\,000 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

$$\text{m}^3 \quad 4\,750\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$$

5. Wyraż podane objętości w litrach (pamiętaj, że 1 litr to 1 dm³).

$$\begin{aligned} 8,3 \text{ m}^3 &= 8,3 \cdot 1 \text{ m}^3 = 8,3 \cdot 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 8,3 \cdot 10 \text{ dm} \cdot 10 \text{ dm} \cdot 10 \text{ dm} = \\ &= 8,3 \cdot 10^3 \text{ dm}^3 = 8300 \text{ dm}^3 = 8300 \text{ l} \end{aligned}$$

$$5,2 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

$$0,00003 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots$$

$$800 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$721\,000 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots$$

6. Wyraż podane objętości w mililitrach (pamiętaj, że 1 mililitr to 1 cm³).

$$\begin{aligned} 0,0052 \text{ m}^3 &= 0,0052 \cdot 1 \text{ m}^3 = 0,0052 \cdot 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 0,0052 \cdot 100 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm} = \\ &= 0,0052 \cdot 100^3 \text{ cm}^3 = 5200 \text{ cm}^3 = 5200 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$0,00004 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

$$0,003 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$800 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$3100 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots$$