

15.06.20

## OBJĘTOŚĆ FIGURY. JEDNOSTKI OBJĘTOŚCI

*Dzisiaj na lekcji dowiedz się czym jest objętość i w jakich jednostkach ją wyrażamy. To musisz umieć!*

**Oglądaj uważnie filmiki!!!**

[https://www.youtube.com/watch?v=XIvX\\_MEqI1g](https://www.youtube.com/watch?v=XIvX_MEqI1g)

[https://www.youtube.com/watch?v=5zEcx-\\_0UDI](https://www.youtube.com/watch?v=5zEcx-_0UDI)

<https://www.youtube.com/watch?v=gLXkCCmoNDQ>

**POJEMNOŚĆ NACZYNIA = OBJĘTOŚĆ = ILE MOŻNA DO NACZYNIA WLAĆ WODY, WSYPAC PIASU, ZIARNA itd.**

1. Która skrzynia ma większą **objętość = pojemność**?



**Żółta skrzynia ma większą objętość, ponieważ więcej się w nie zmieści ziemi ( jest większa).**

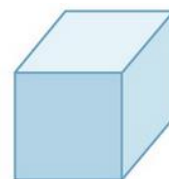
2. **Jednostki objętości:**

Idąc do sklepu kupujesz **1 litr** mleka, **0,5 litra** śmietany, perfum o pojemności **50 mililitrów**, tubkę maści o pojemności **2 mililitrów**, wiadro o pojemności **15 litrów**, **1 metr sześcienny** drewna itd..

**Czym jest  $1\text{mm}^3$ ,  $1\text{cm}^3$  ?**



**$1\text{mm}^3$**  (1 milimetr sześcienny)  
to objętość sześcianu o krawędzi 1 mm.



**$1\text{cm}^3$**  (1 centymetr sześcienny)  
to objętość sześcianu o krawędzi 1 cm.

## Jednostki objętości:

**$1\text{mm}^3$**  – 1 milimetr sześcienny,

**$1\text{cm}^3$**  - 1 centymetr sześcienny,

**$1\text{dm}^3$**  – 1 decymetr sześcienny,

**$1\text{m}^3$**  - 1 metr sześcienny,

**$1\text{km}^3$**  – 1 kilometr sześcienny,

**$1\text{l}$**  – 1 litr,

**$1\text{ml}$**  – 1 mililitr.

## Zapamiętaj

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

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

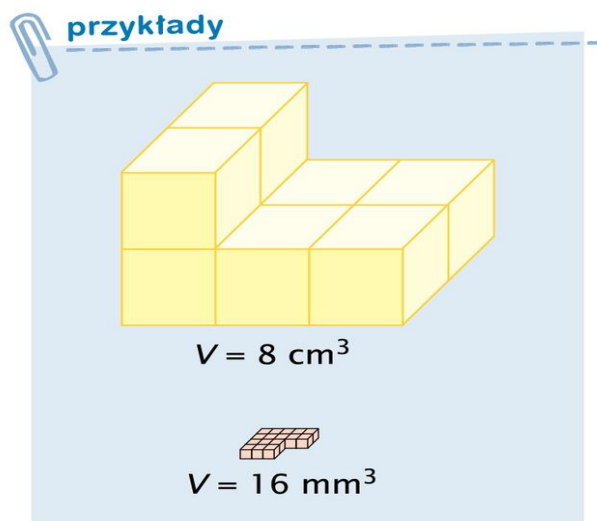
$$1\text{ml} = 1\text{cm}^3$$

Objętość figury = bryły oznaczamy **WIELKĄ LITERĄ V**

## V – objętość

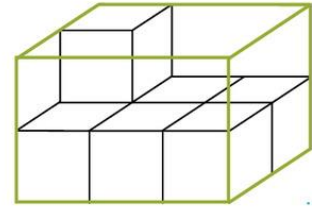
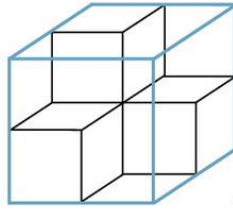
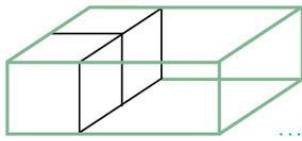
Jeśli jakaś figura składa się z 8 sześcianów o krawędzi 1 cm, to mówimy, że jej objętość wynosi  $8\text{cm}^3$  i zapisujemy to tak:  $V = 8\text{cm}^3$ .

W centymetrach sześciennych (lub milimetrach sześciennych) możemy określać objętości różnych figur przestrzennych, a także pojemności naczyń i zbiorników oraz objętość zawartych w nich płynów, gazów itp. Do określania objętości większych figur przestrzennych lub pojemności dużych zbiorników można używać większych jednostek.

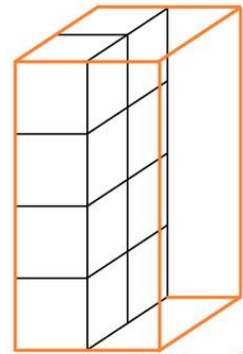
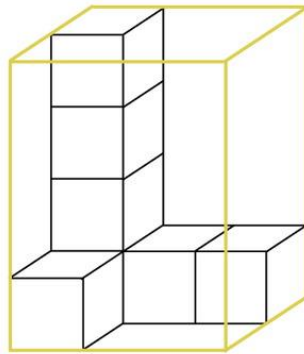
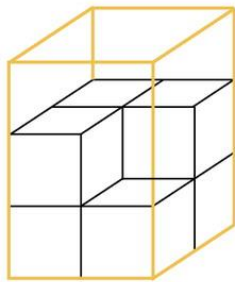


**1.** Do pudełek włożono jednakowe sześciany. Policz, ile takich sześcianów należy jeszcze włożyć, aby wypełnić pudełka, a następnie zapisz obok każdego pudełka, ile razem takich sześcianów się w nim mieści.

a)

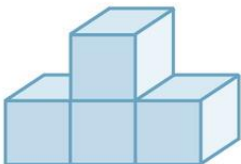


b)

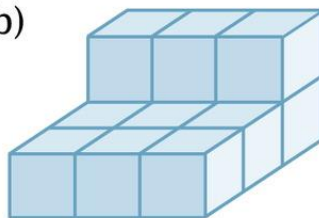


**2.** Narysowane bryły zostały zbudowane z jednakowych sześcianów. Wpisz pod każdym rysunkiem, z ilu sześcianów składa się bryła. Która z tych brył ma największą objętość?

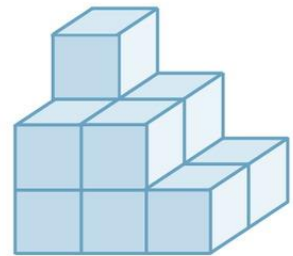
a)



b)



c)



Ćw. 1, 2, 4 str. 108

Powodzenia ☺

Na lekcji spotykamy się w piątek 19 czerwca o 10.00 . Proszę połączyć się o 9. 55.