

NA CAŁY TYDZIEŃ (08.06-12.06)

Kl. V Lekcja 45(wtorek)

Temat: Objętość figury. Jednostki objętości.

Po tej lekcji musicie:

Znać;

- pojęcie objętości figury
- jednostki objętości

Umieć:

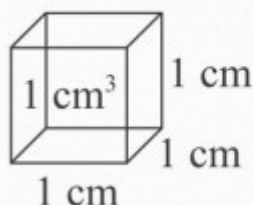
- obliczać objętości brył, znając liczbę mieszczących się w nich sześcianów jednostkowych
- obliczać objętość i pole powierzchni prostopadłościanu zbudowanego z określonej liczby sześcianów
- przyporządkować zadane objętości do obiektów z natury
- podawać liczbę sześcianów jednostkowych, z których składa się bryła na podstawie jej widoków z różnych stron

Zobaczcie filmik link; <https://youtu.be/gLXkCCmoNDQ>

Zapiszcie w zeszytach.

Jednostką objętości jest 1 cm^3 .

Czytam: 1 centymetr sześcienny.



jest to objętość sześcianu o krawędzi 1 cm

Jednostki większe to:

1 dm^3 – objętość sześcianu o krawędzi 1 dm

1 m^3 – objętość sześcianu o krawędzi 1 m

1 km^3 – objętość sześcianu o krawędzi 1 km

Jednostką mniejszą niż 1 cm^3 jest 1 mm^3 - objętość sześcianu o krawędzi 1 mm

W życiu codziennym są używane również:

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

1 l – jeden litr

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

1 ml – jeden mililitr

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$$

Wykonujemy w ćwiczeniach str. 120 ćwiczenie 1, 2, 3

W zad. 1 Uwaga! Należy podać ile jeszcze sześcianów się zmieści w danym pudełku.

Zad. 3. Podaję poprawne odpowiedzi. Sprawdźcie się.

cm^3 , mm^3 , m^3 , km^3 , m^3 , km^3

Zad.4 str. 121 Liczycie ile sześcianów zmieści się w narysowanych bryłach, a później rysujecie o objętości 6 cm^3 .
Poćwiczcie rysowanie.!

Powodzenia!

Temat: Objętość prostopadłościanu.

Po tej lekcji musicie:

Znać;

• wzór na obliczanie objętości prostopadłościanu i sześcianu

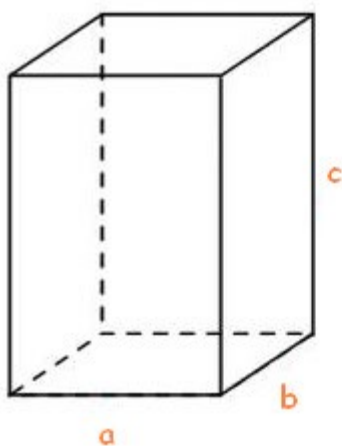
Umieć:

- obliczać objętości sześcianów
- obliczać objętości prostopadłościanów
- rozwiązywać zadania tekstowe związane z objętościami prostopadłościanów
- rozwiązywać nietypowe zadania tekstowe związane z objętościami prostopadłościanów
- obliczać pole powierzchni sześcianu, znając jego objętość

Zobaczcie filmik link: <https://youtu.be/SAC3K9zJXc0>

Zapiszcie i narysujcie w zeszytach.

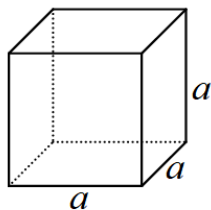
1. Objętość prostopadłościanu.



$$V = a \cdot b \cdot c$$

V - objętość
a - długość
b - szerokość
c - wysokość

2. Objętość sześcianu.



V – objętość sześcianu
a – krawędź sześcianu

$$V = a^3 = a \cdot a \cdot a$$

Wykonajcie w ćwiczeniach str. 122 zad. 1, 2 i 3

Zad . 2.

Jeżeli wiemy, że $V = 27 \text{ cm}^3$ to zastanawiamy się jaka liczba (a) podniesiona do potęgi 3 da nam 27.

$a = 3 \text{ cm}$, bo $3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$

Zad. 3. Uwaga w podpunkcie d) należy zamienić jednostki np. na dm, czyli $3 \text{ dm} \times 4 \text{ dm} \times 6 \text{ dm}$

Powodzenia!

PS. Osoby objęte PPP mogą dodatkowo ćwiczyć linki;

<https://www.matzoo.pl/klasa5/jednostki-objetosci-l-ml-cm3> 89 617

<https://www.matzoo.pl/klasa5/objetosc-prostopadloscianu> 89 515

powinny korzystać z komentarzy przy zadaniach (wracać do oglądanych filmików), a jeżeli potrzebują wyjaśnień mogą kontaktować się ze mną przez dziennik, maile, czy Messenger albo WhatsAppa.