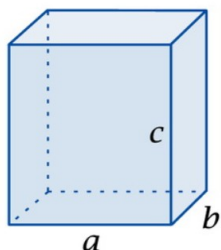


07.04.2020

Temat: Objętość prostopadłościanu.

Dzisiejsza lekcja to przypomnienie wzorów na objętość prostopadłościanu i sześcianu oraz jednostek objętości.

Zapewne doskonale znasz wzór na objętość prostopadłościanu.



Objętość prostopadłościanu:

$$V = abc$$

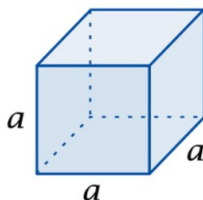
$a, b, c$  — długości krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka prostopadłościanu

Uwaga. Przed skorzystaniem z tego wzoru należy się upewnić, czy długości krawędzi wyrażone są w tych samych jednostkach.

Sześcian jest prostopadłościanem o krawędziach jednakowej długości, zatem jego objętość możemy obliczać z następującego wzoru:

$$V = a^3$$

$a$  — długość krawędzi sześcianu



Najczęściej używane jednostki objętości:

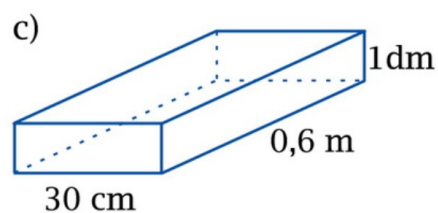
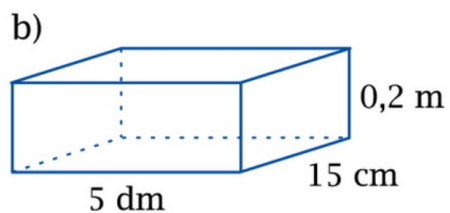
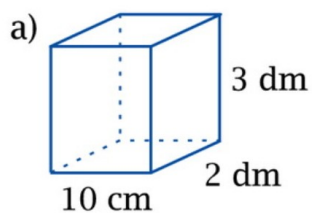
- 1 metr sześcienny ( $1 \text{ m}^3$ )
- 1 decymetr sześcienny ( $1 \text{ dm}^3$ )
- 1 centymetr sześcienny ( $1 \text{ cm}^3$ )
- 1 milimetr sześcienny ( $1 \text{ mm}^3$ )

1. Na dzisiejszej lekcji, po zapoznaniu się z teorią rozwiąż zadanie 1 i 2 ze strony 276 z podręcznika

1. Ile waży powietrze wypełniające salę lekcyjną, która ma kształt prostopadłościanu o wymiarach  $4 \text{ m} \times 8 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ ? Przyjmij, że  $1 \text{ m}^3$  powietrza waży  $1,2 \text{ kg}$ .



2. Oblicz objętości prostopadłościów przedstawionych na rysunkach.



a)  $6 \text{ dm}^3$ , b)  $15 \text{ dm}^3$ , c)  $18 \text{ dm}^3$