

Temat: Objętość prostopadłościanu.

1. Poznaj jednostki objętości, obejrzyj e-materiał

<https://pistacja.tv/film/mat00248-objetosc-i-jednostki-objetosci-wprowadzenie?playlist=510>

2. Obejrzyj film; Objętość prostopadłościanu i sześcianu

https://www.youtube.com/watch?v=SAC3K9zJXc0&feature=emb_rel_pause

Z filmu dowiedziałeś, że (zapisz w zeszycie) aby obliczyć objętość prostopadłościanu należy pomnożyć pole podstawy przez wysokość: $a \times b \times c$, c jest wysokością, możemy zatem zapisać:

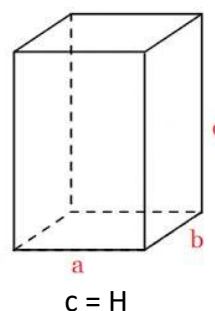
$$V = a \times b \times H$$

V – oznacza objętość

pole prostokąta \times wysokość bryły

a – krawędź podstawy

b – druga krawędź podstawy

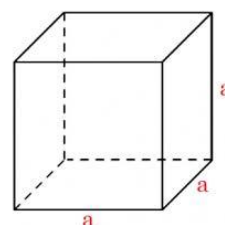


Wg. reguły – pole podstawy pomnożone przez wysokość obliczymy objętość każdego graniastostupa, warto już zapamiętać tę uniwersalną regułę.

W przypadku sześcianu, wszystkie krawędzie są jednakowe, dlatego pole podstawy, to pole kwadratu $a \times a$, pomnożone przez wysokość też wynoszącą a , możemy zapisać

$$V = a \times a \times a$$

pole kwadratu \times wysokość bryły



W obu przypadkach mnożymy długości trzech krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka bryły.

(koniec notatki w zeszycie)

Dzisiejszy temat jest zupełnie nowy. Postaraj się go zrozumieć. Dlatego przeczytaj uważnie i dwukrotnie temat w podręczniku ze str. 221. Zwróć uwagę na jednostki objętości. Zadania obliczeniowe będziemy robić na kolejnych lekcjach. Jeśli czujesz się na siłach spróbuj wykonać poniższe ćwiczenie interaktywne. Pamiętaj, że jeśli dokonujesz obliczeń w geometrii, to muszą być brane pod uwagę jednakowe jednostki.

ćwiczenie interaktywne

<https://szalaneliczby.pl/objetosc-prostopadloscianu/>