Понятие объёма: единицы объёма.

1. Что за величина объем?

Объем – это положительная величина, одна из основных величин, связанных с геометрическими телами. Задача вычисления объема простейших тел, идущая от практических потребностей, была одним из стимулов развития геометрии. Математика Древнего Востока располагала рядом правил для вычисления объема тел, с которыми чаще всего приходилось встречаться на практике (призматические брусья, пирамиды полные и усеченные, цилиндры.

Чтобы найти объем, сначала выбирают единицу измерения. В Древнем Риме, например, одной из единиц объема служила амфора (около 25,5 л). Нефть во всем мире принято сейчас измерять в англо-американских единицах – бареллях, т.е в бочках е костью 159 л. В России распространенная в быту мера объема – ведро.

2. Какую единицу принимают за единицу объема?

- В геометрии за единицу объема принимают объем куба с ребром единичной длины. Объем куба полностью определяется длиной ребра.

1 см3 – это куб с ребром 1 см,

1 м3 – это куб с ребром 1м и т.д.

3. Назовите свойства объема

- Равные тела имеют равные объемы

- Если тело составлено из нескольких тел, то его объем равен сумме объемов этих тел.

- Если одно тело содержит другое, то объем первого тела не меньше объема второго.

Следствие: объем куба с ребром 1/n равен 1/n3

Теорема: Объем прямоугольного параллелепипеда равен произведению трех его измерений.

*V = авс*

Следствие 1. Объем прямоугольного параллелепипеда равен произведению основания на высоту. *V = Sh*

**Домашнее задание**: п. 122, 123, 125, №1184, №1188 (рассмотреть решение в тетради).

Ответы и решения домашнего задания присылать до 14.04.2020 на электронный адрес: yana-bondareva2016@mail.ru

Также задание можно отправить в WhatsApp на номер: 89883898296