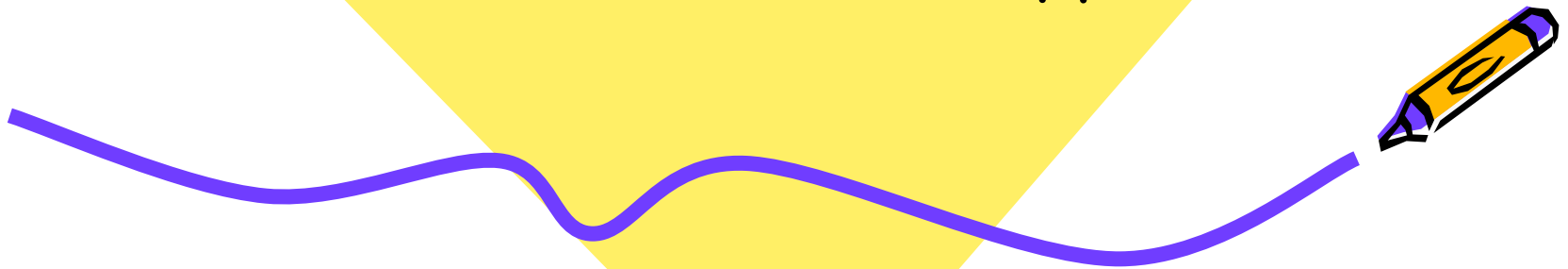




Тема урока: Объем параллелепипеда

Учитель математики И.В. Дымова



Еще в древности людям требовалось измерять количества каких-либо веществ. Сыпучие вещества и жидкости можно было измерить, наполняя ими сосуды, то есть определить их объем.





Так что же такое объем?

ОБЪЕМ - это величина чего-нибудь
в длину, высоту и ширину,
измеряемая в кубических единицах.





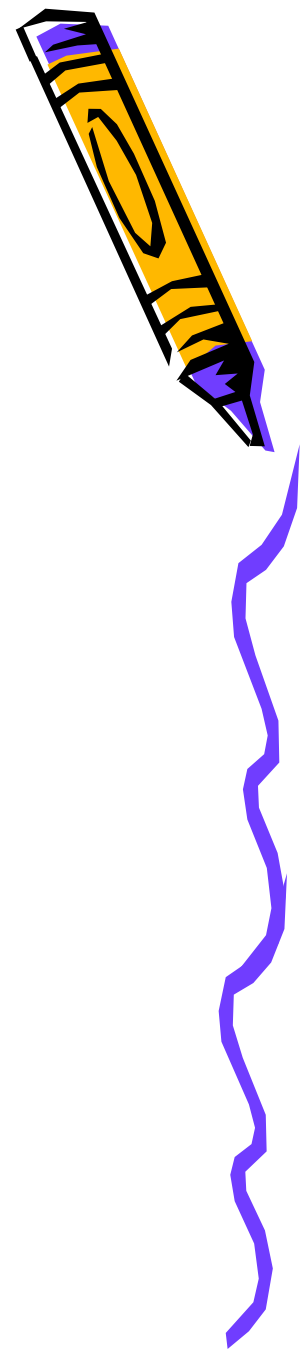
Теперь определим что же такое единицы объемов?

В Древнем Вавилоне единицами объемов служили кубы. Так же поступаем и мы сейчас. Объем куба с ребром **1 см** принимают за **один кубический сантиметр (1 см^3)** и так далее.



Правило вычисления объема
параллелепипеда:

Объем параллелепипеда равен
произведению трех его
измерений: длины, ширины и
высоты.



Единица объема равная 1 дм^3
называется литром. В литрах
обычно измеряют объемы
жидкостей и сыпучих веществ.





Задания для закрепления материала



Задание №1.

Найдите объем куба, ребро которого равно 3 см.

Решение:

Так как нам дан куб, то значит все его стороны равны. Значит, по правилу вычисления объема, получаем:
 $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ (см}^3\text{)}.$



Задание №2.

Найдите объем параллелепипеда, длина которого 5 м, ширина - 2 м, а высота - 3 м.

Решение:

Воспользуемся формулой вычисления объема параллелепипеда и получим $5 \times 2 \times 3 = 30$ (м³).

