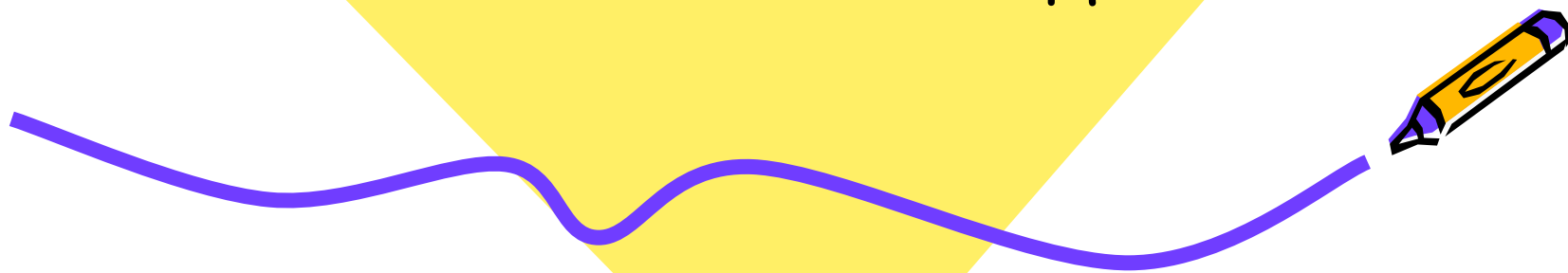




# Тема урока: Объем параллелепипеда

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.





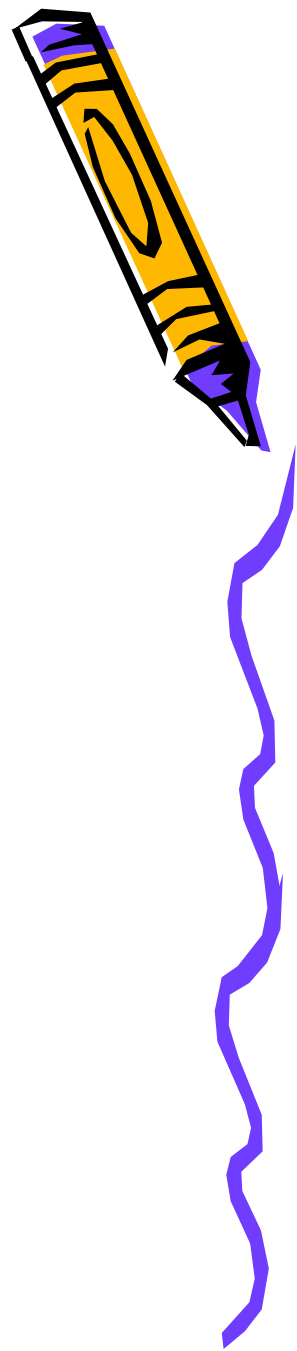
Теперь определим что же такое единицы объемов?

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



# Правило вычисления объема параллелепипеда:

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



Единица объема равная  $1 \text{ дм}^3$   
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  
 $5 \times 2 \times 3 = 30 \text{ (м}^3\text{)}.$

