

# ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

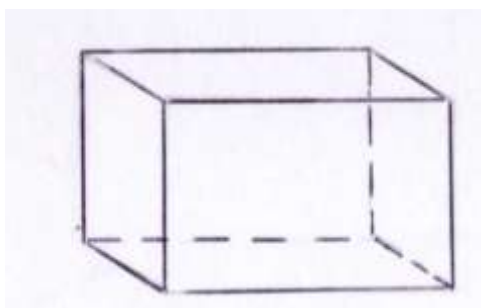
дата 23.01.2024

Тема: «Параллелепипед и его свойства. Куб. Сечения куба»

## 1. Новый материал (конспект в тетрадь!)

### 1. Параллелепипед

**Параллелепипедом** называется призма, в основании которой лежит параллелограмм.

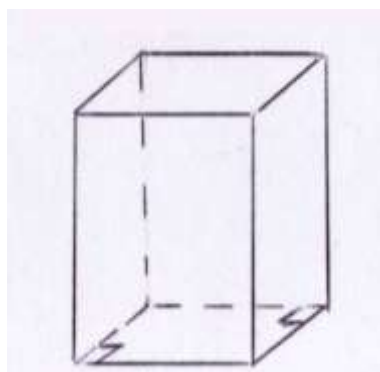


#### Свойства

- Противоположные грани параллелепипеда параллельны и равны.
- Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам.

### 2. Прямоугольный параллелепипед

**Прямоугольный параллелепипед** - это прямой параллелепипед, в основании которого прямоугольник.



### Свойства

- Все грани являются прямоугольниками.
- Все двугранные углы прямые

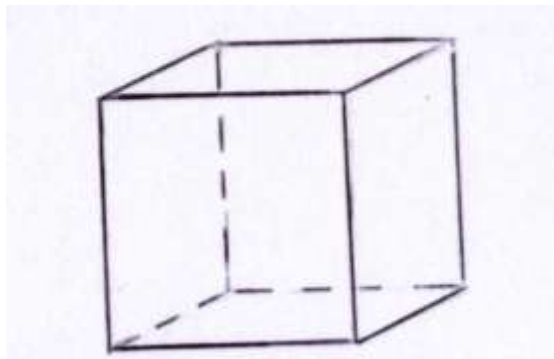
Длины трех ребер, имеющих общую вершину, назовем **измерениями** (длина, ширина, высота)

**Теорема:** квадрат диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трех его измерений.

$$d = \sqrt{a^2 + b^2 + h^2}$$

### 3. Куб

**Куб** - это прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны



**Домашнее задание:** проработать конспект по рабочей тетради

Конспект и задачи отправляем на электронную почту [oles.udalova@yandex.ru](mailto:oles.udalova@yandex.ru)