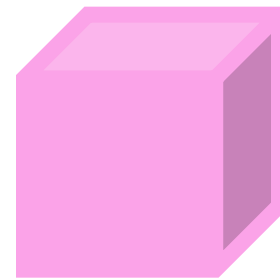
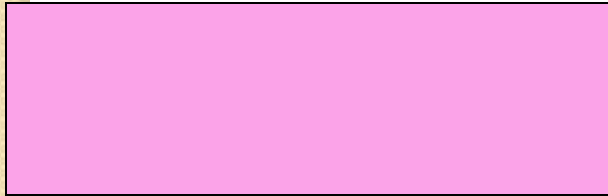


*Прямоугольный  
параллелепипед*

## Цель урока:

- познакомиться с прямоугольным параллелепипедом, кубом, их элементами;
- научиться чертить эти фигуры;
- находить длину ребёр и  $S$  поверхности



# Что лишнее?

-треугольник

-квадрат

-площадь

-круг

-прямоугольник

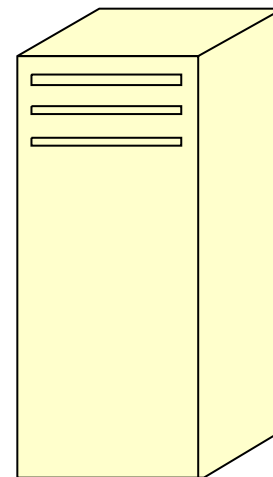
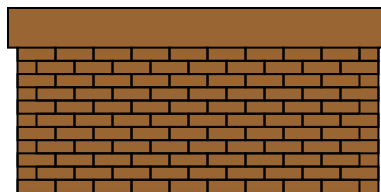
# Что лишнее?

- треугольник
- квадрат
- круг
- шар
- прямоугольник

# Что лишнее?

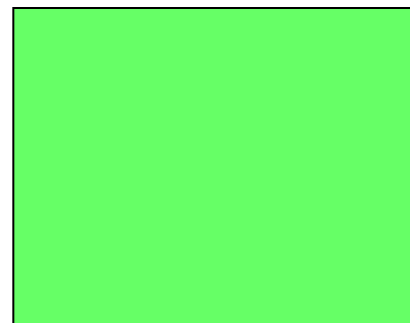
- треугольник
- квадрат
- коробка
- круг
- прямоугольник

# *Прямоугольный параллелепипед в нашей жизни*



Спичечный коробок, кирпич, шкаф, чемодан, здания, системный блок компьютера дают представление о *прямоугольном параллелепипеде.*

*Поверхность прямоугольного параллелепипеда  
состоит из **прямоугольников***



*Поверхность прямоугольного параллелепипеда  
состоит из 6 прямоугольников - граней*

Задняя грань

Передняя грань

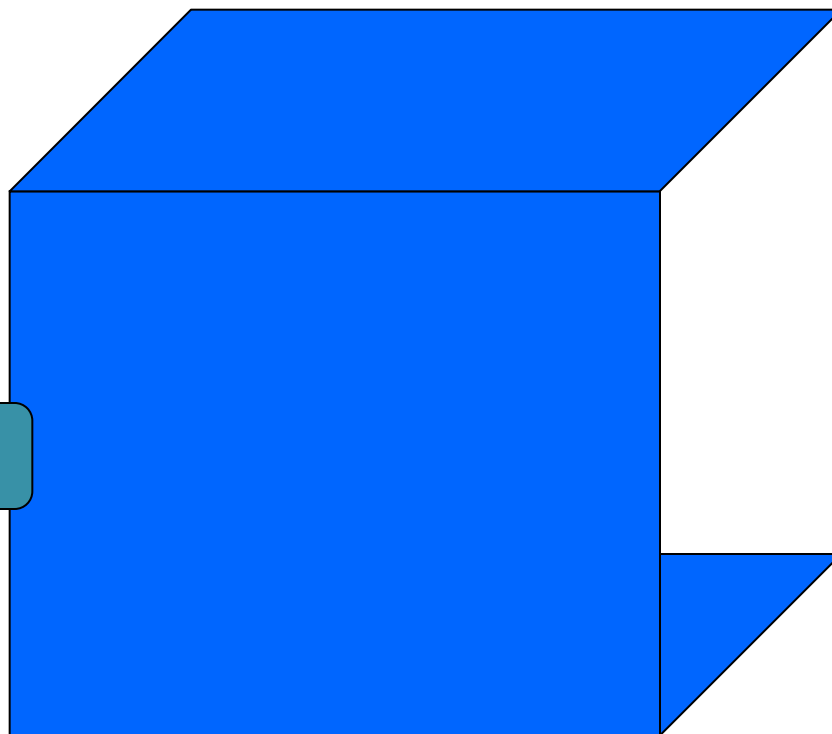




*Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 граней*

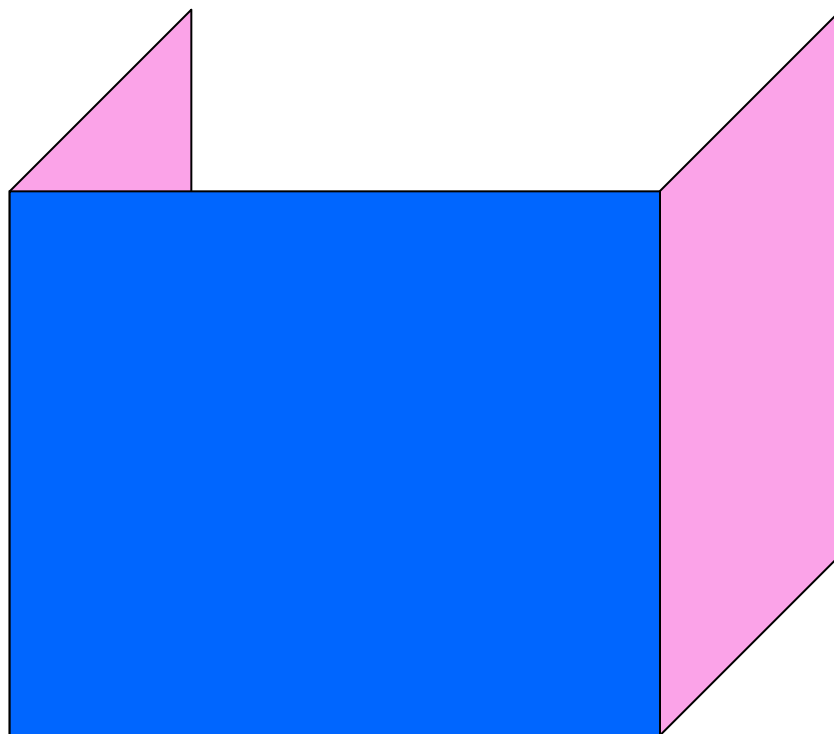
верхняя грань

Нижняя грань



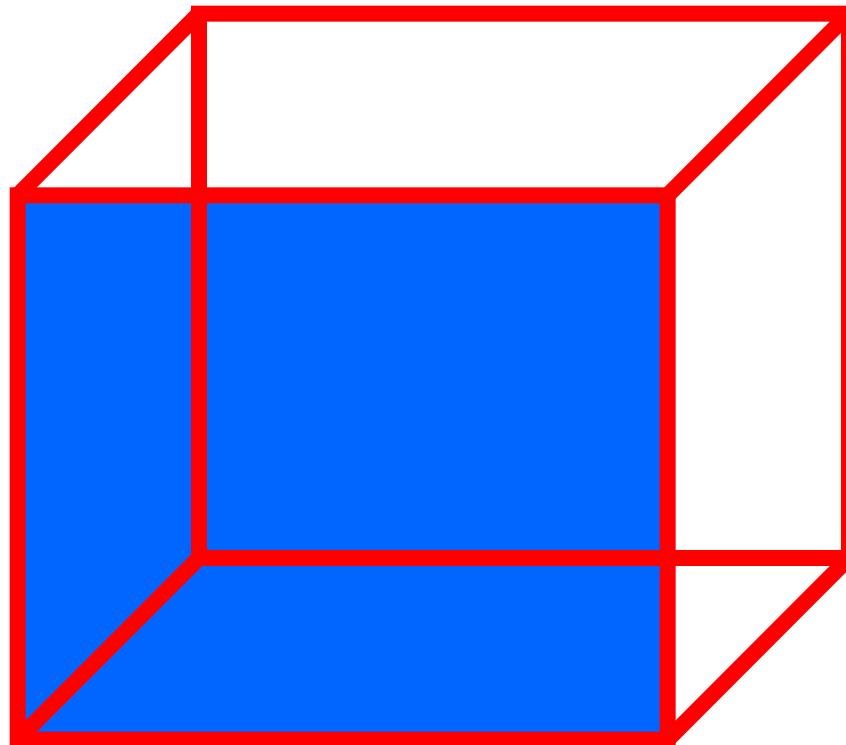
*Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 граней*

боковая грань

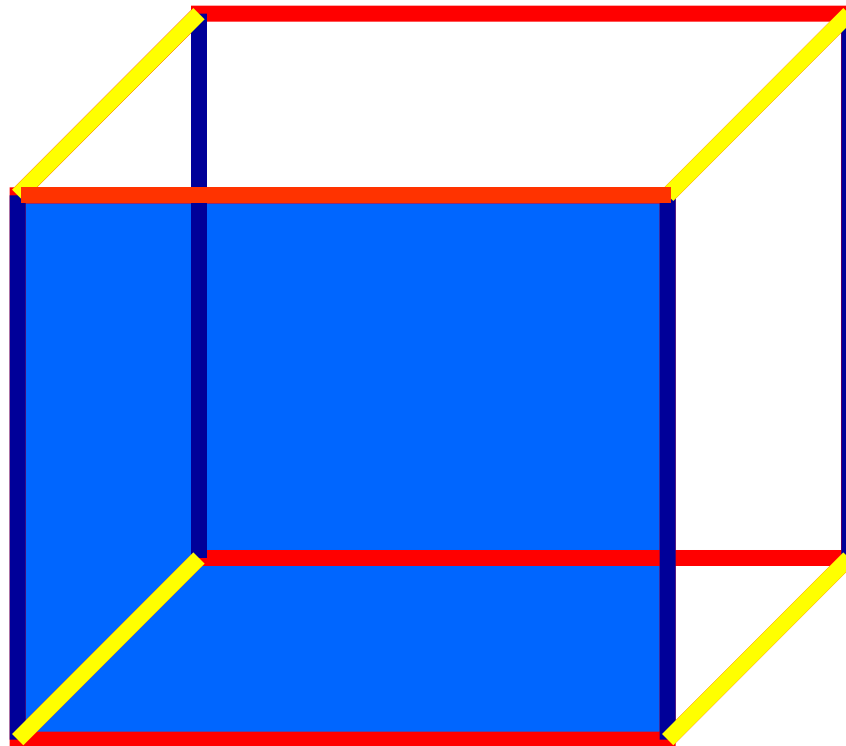


боковая грань

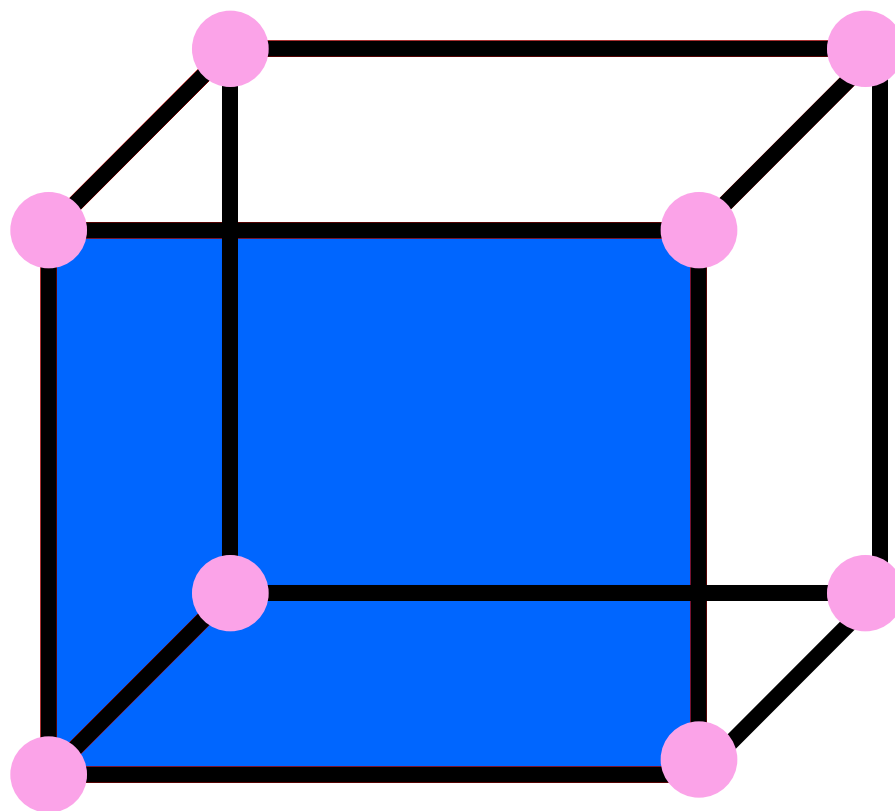
*Стороны граней называются  
**ребрами** параллелепипеда*



*Параллелепипед имеет  
по 4 равных ребра*



*Вершины граней называются  
**вершинами** параллелепипеда*

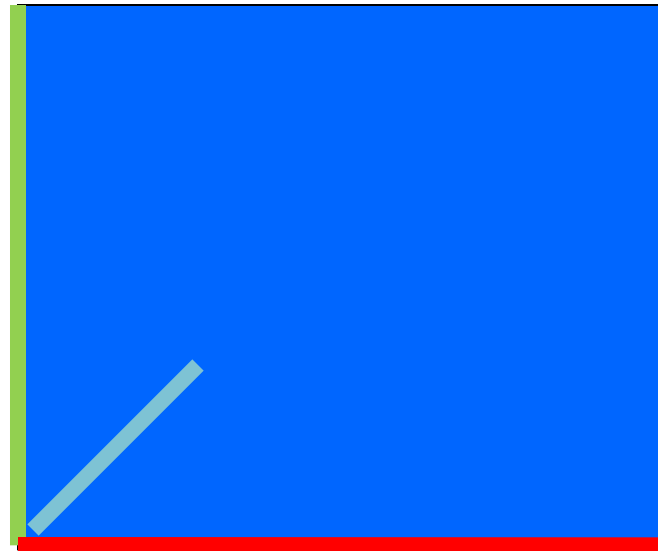


# *Измерения прямоугольного параллелепипеда*

**а – длина**

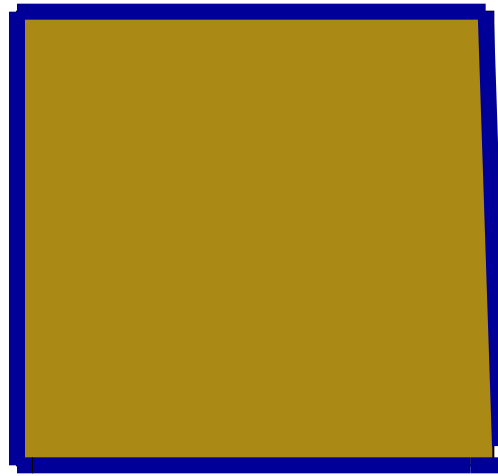
**в – ширина**

**с – высота**



*Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны называется*  
**КУБ**

*Все грани куба – равные квадраты*



Прямоугольный параллелепипед  
имеет:

6 граней    12 рёбер    8 вершин

**Грани:** прямоугольники, квадраты

$$\text{Споверхности} = 2(ab + ac + bc)$$

$$L = 4a + 4b + 4c$$