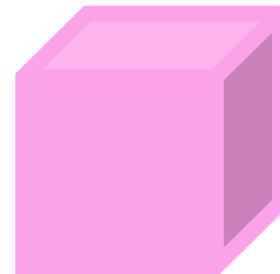
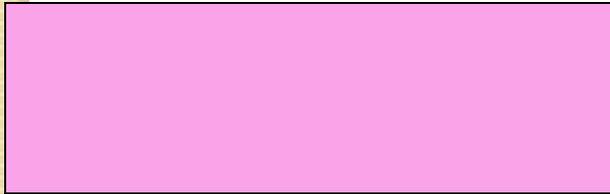


*Прямоугольный
параллелепипед*

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

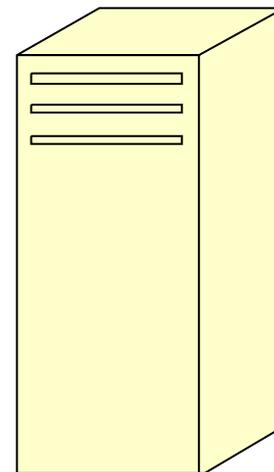
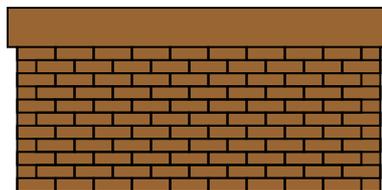
Что лишнее?

- треугольник
- квадрат
- круг
- шар
- прямоугольник

Что лишнее?

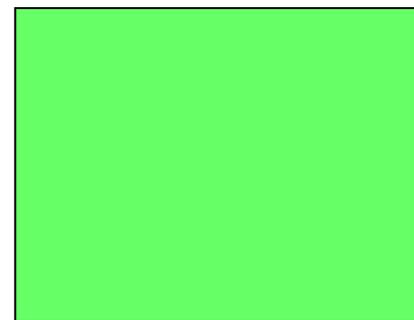
- треугольник
- квадрат
- коробка
- круг
- прямоугольник

Прямоугольный параллелепипед в нашей жизни



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

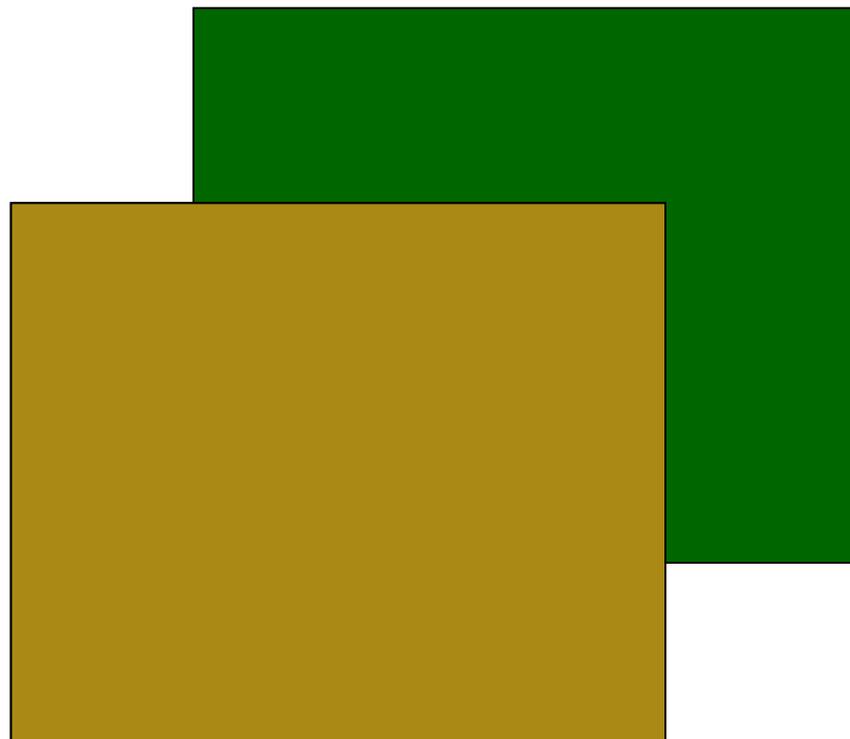
*Поверхность прямоугольного параллелепипеда
состоит из **прямоугольников***



Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 прямоугольников - граней

Задняя грань

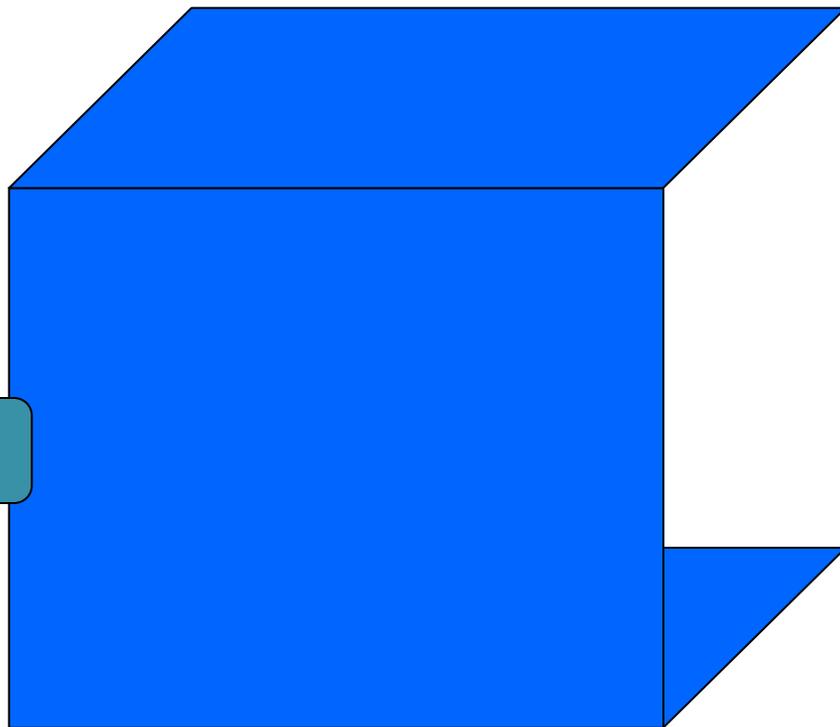
Передняя грань



Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 граней

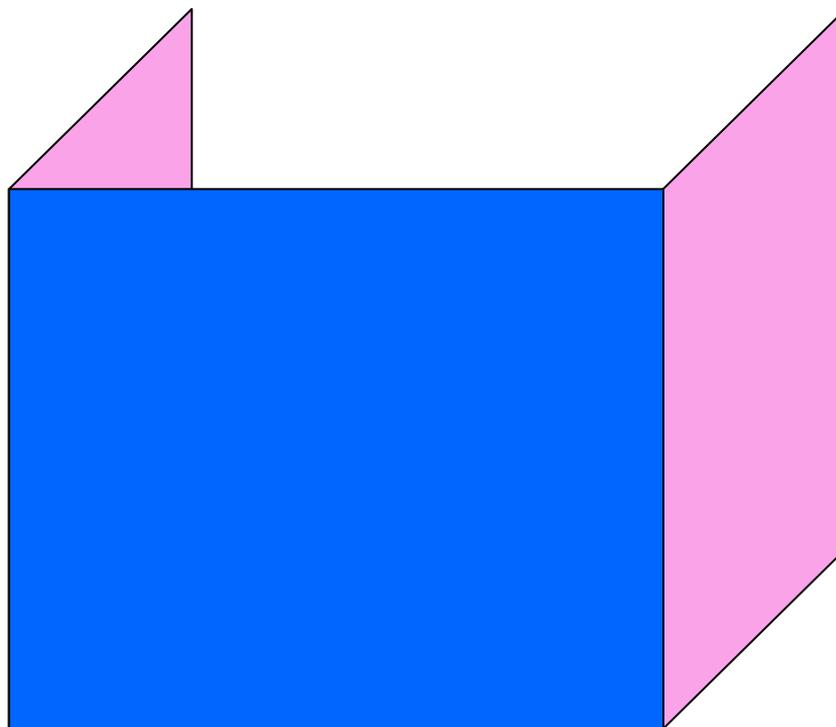
верхняя грань

Нижняя грань



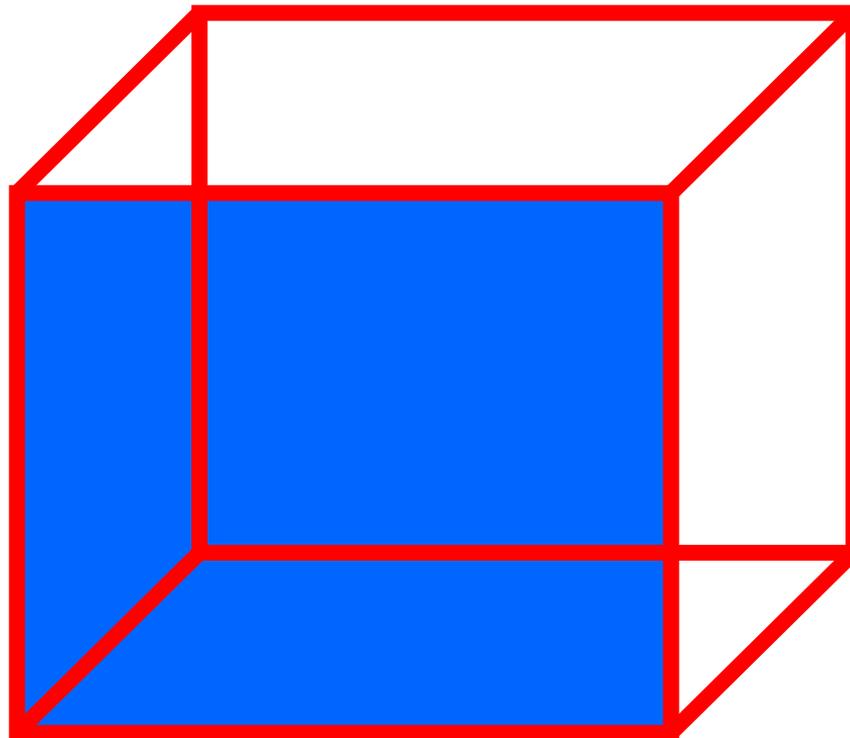
Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 граней

боковая грань

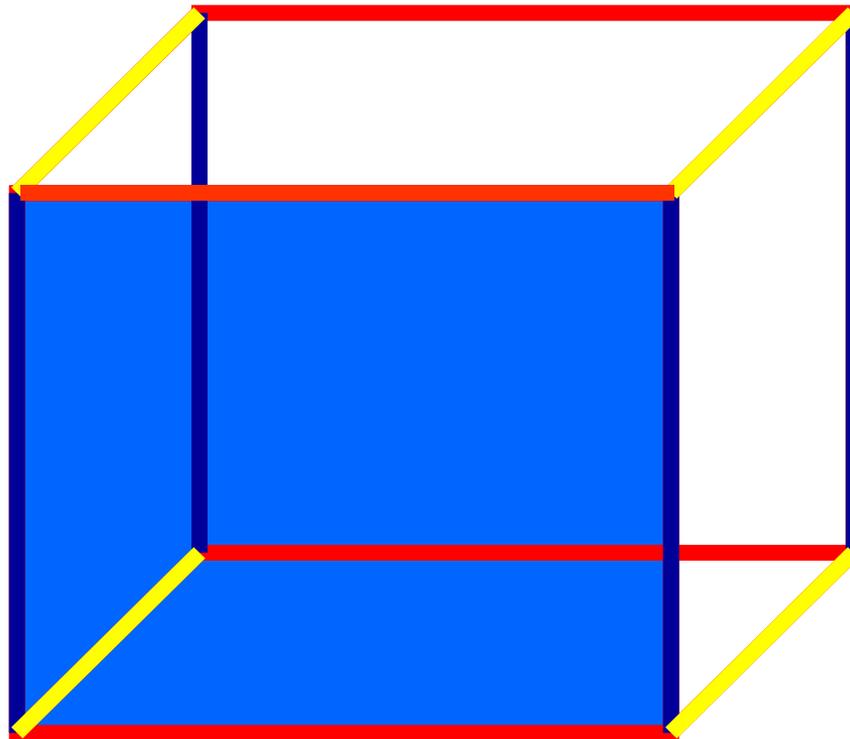


боковая грань

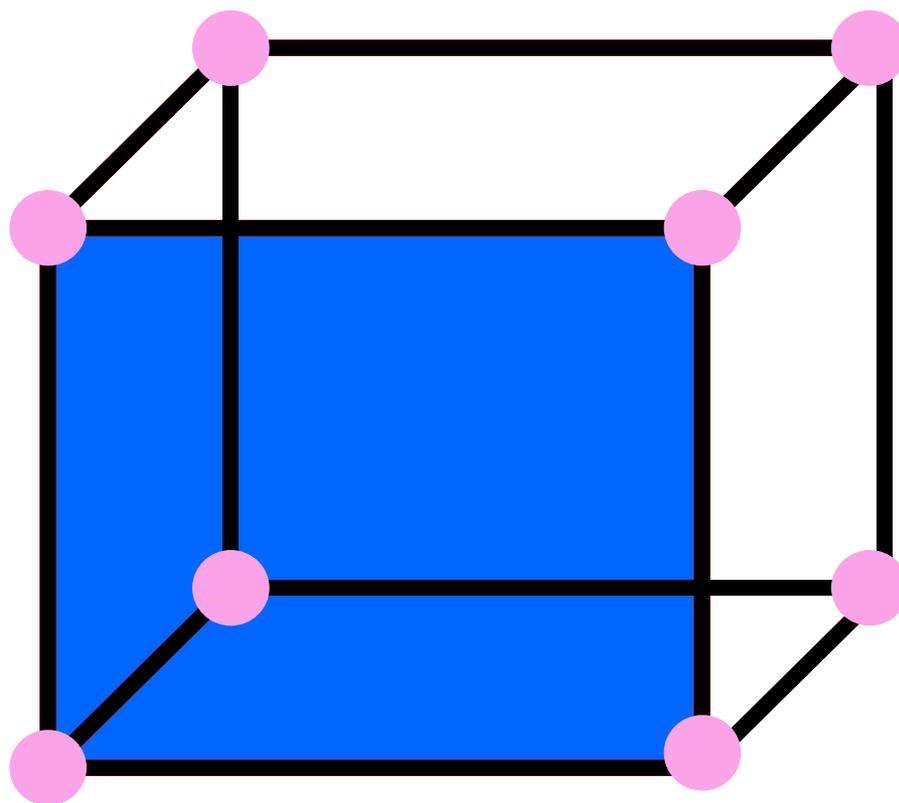
*Стороны граней называются
ребрами параллелепипеда*



*Параллелепипед имеет
по 4 равных ребра*



*Вершины граней называются
вершинами параллелепипеда*

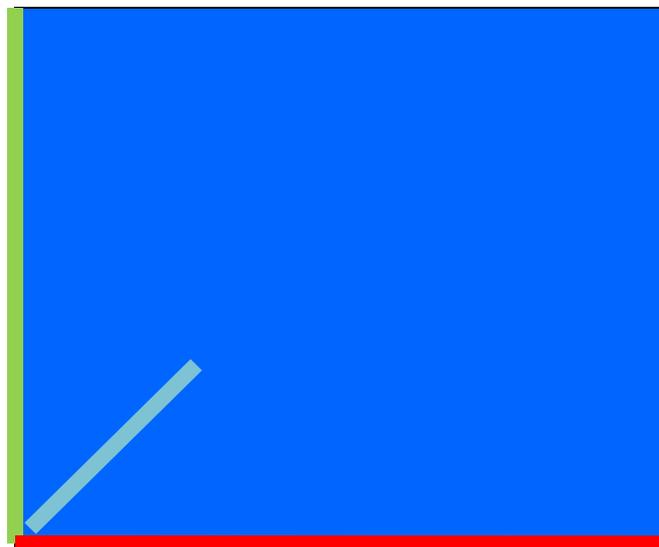


Измерения прямоугольного параллелепипеда

а – длина

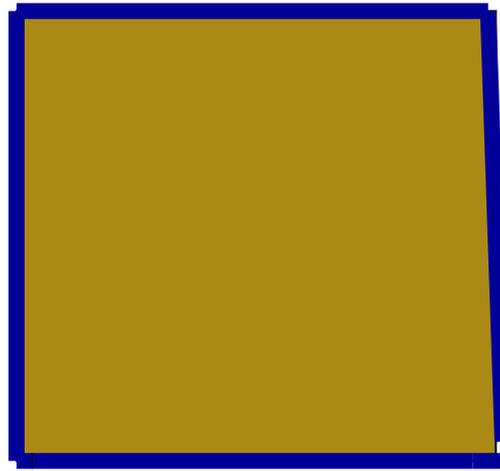
в – ширина

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

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

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