



Галилео Галилей

«Математика - это язык, на котором
написана книга природы».

Природа говорит языком
математики: буквы этого
языка — круги,
треугольники и иные
математические фигуры.

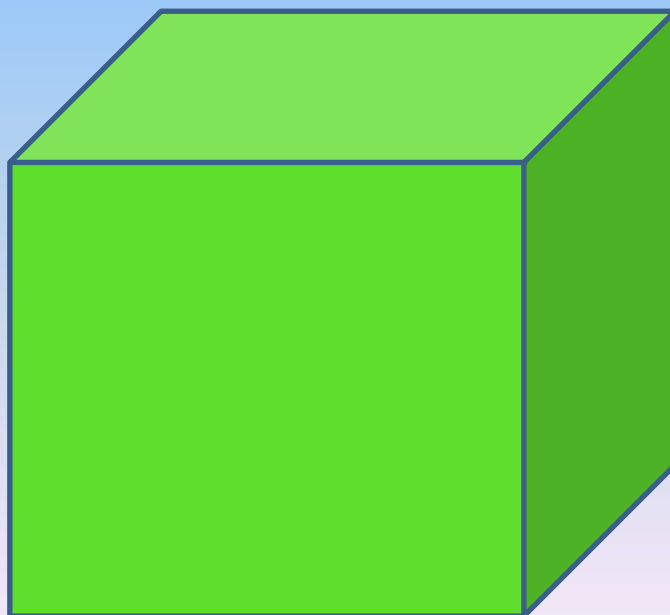
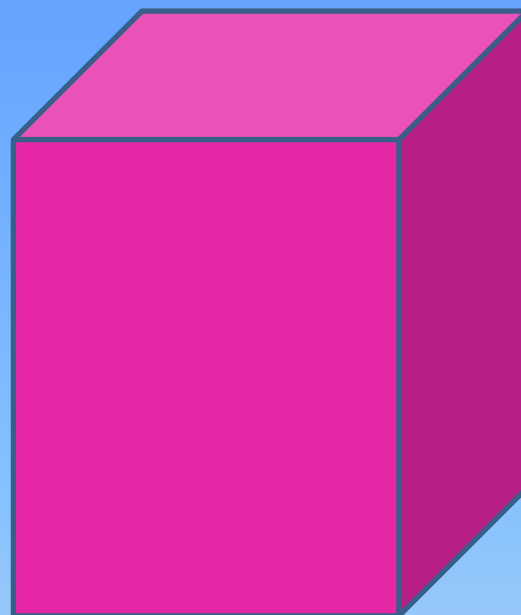
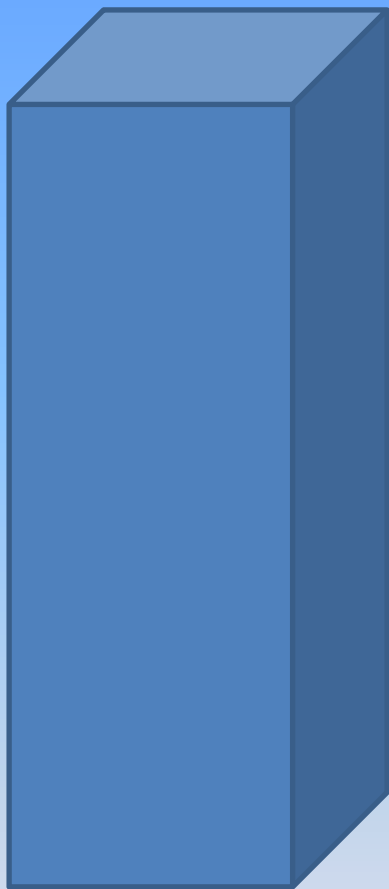
Выстроите буквы в нужное нам слово

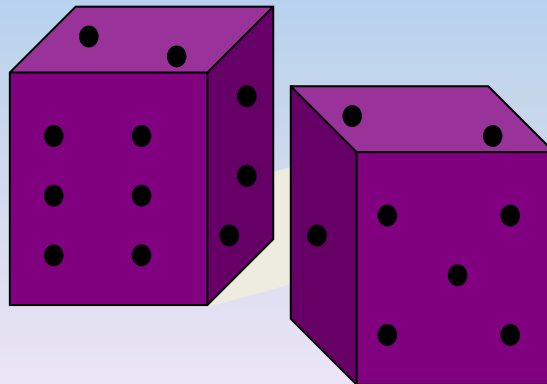
1. Что вычисляют с помощью формулы $P = 2(a + b)$?
2. **Площадь квадрата со стороной 10 м называется**
3. Площади равных фигур
4. **Задание, состоящее из команд это –**
5. Инструмент для измерения длины отрезка?
6. **Он от солнца прилетает, Пробивая толщу туч
И в тетрадке бывает, А зовется просто - ...**
7. Самое маленькое натуральное число?
8. **Расстояние от концов пальцев до локтя согнутой руки (45 см)?**
9. Стоит она среди листа. Одна, когда тетрадь пуста. Задрав свой нос до потолка.
Она бранит ученика. И словно цапля средь болот. Его за лень его клюет.
Хоть у нее одна нога. Она стройна, горда, строга. Ни журавль то, ни синица.
А всего лишь...
10. **Что вычисляют с помощью формулы $S = axb$?**
11. Какое действие необходимо выполнить, чтобы найти длину и ширину прямоугольника.
12. **Едет ручка вдоль листа. По линейке, по краю-получается черта,
называется ...**
13. мм^2 , см^2 , дм^2 , м^2 , км^2
14. **Арифметическое действие, обратное умножению. С помощью которого, по произведению и одному из множителей определяется второй множитель.**

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

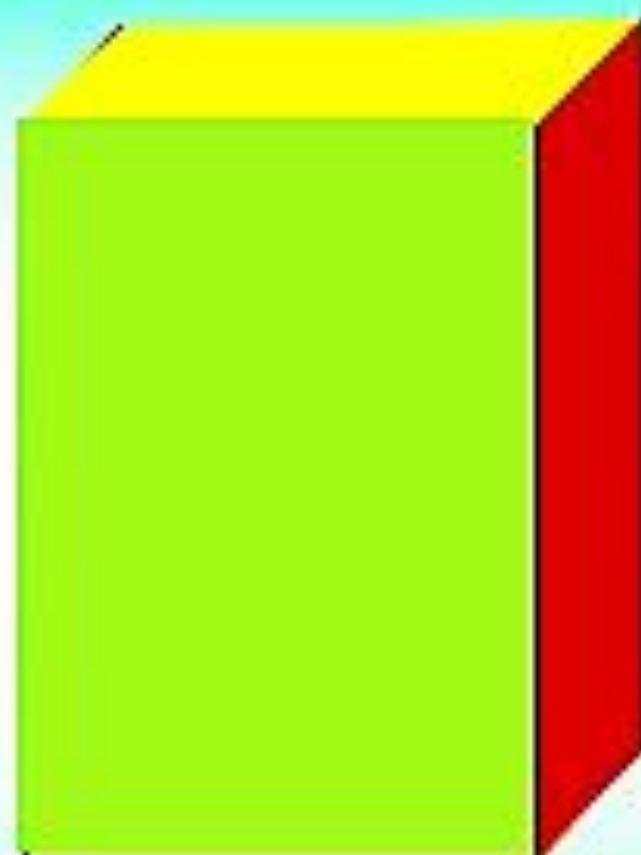
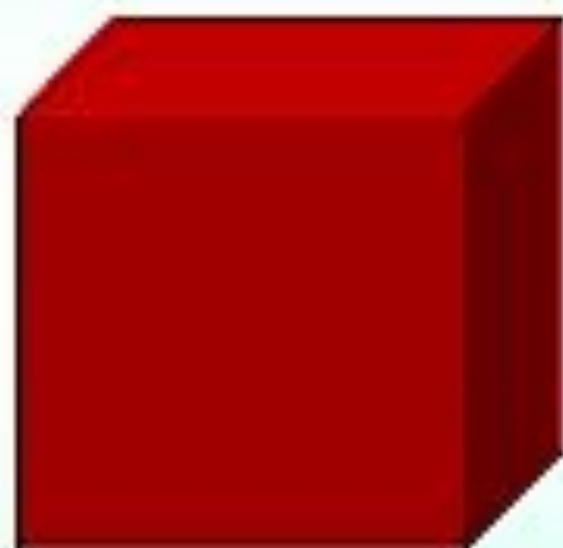
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



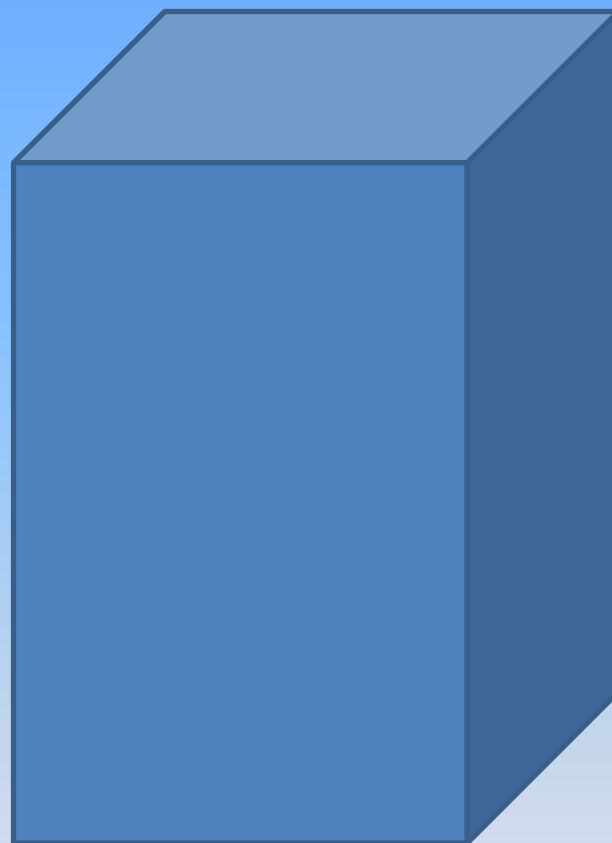




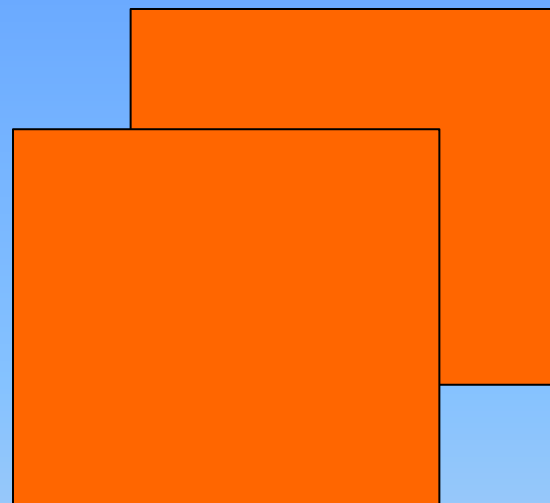
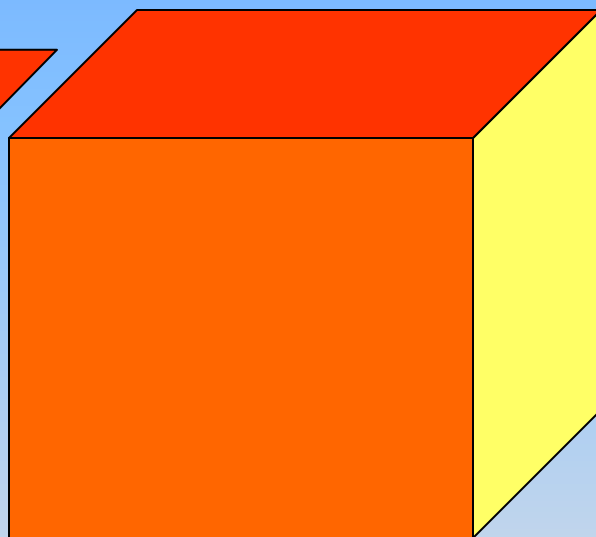




**Если внимательно
посмотреть, то мы
заметим,
что вся поверхность
прямоугольного
параллелепипеда
состоит из
прямоугольников,
которые называются
его гранями**



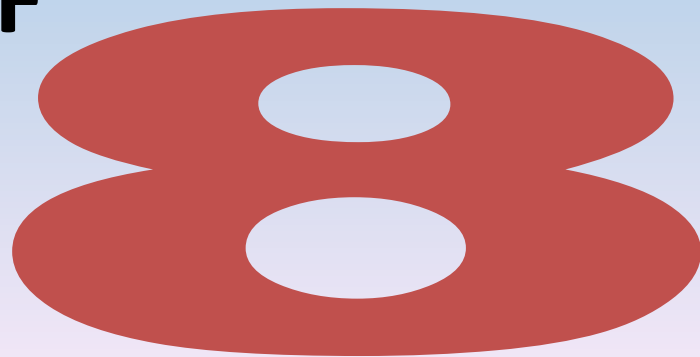
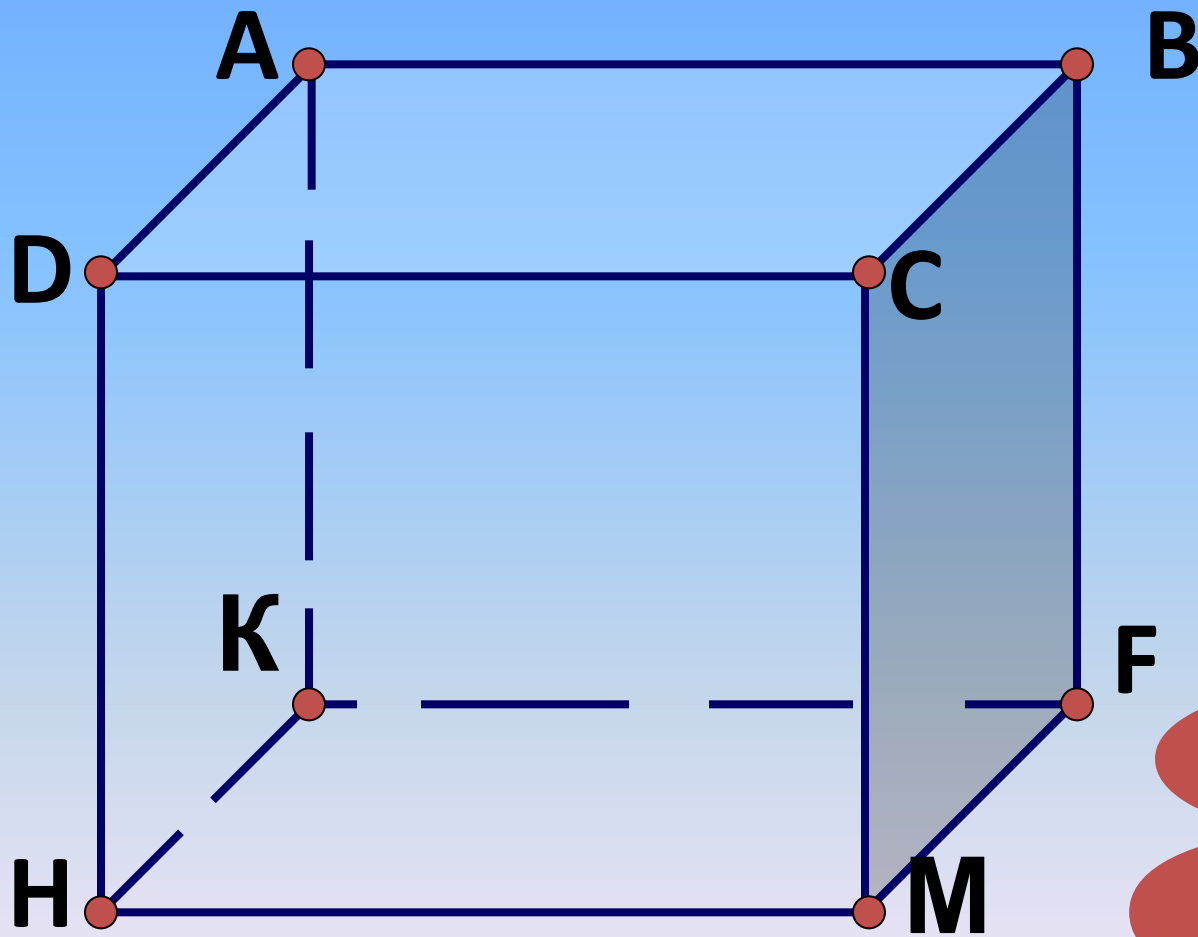
грани



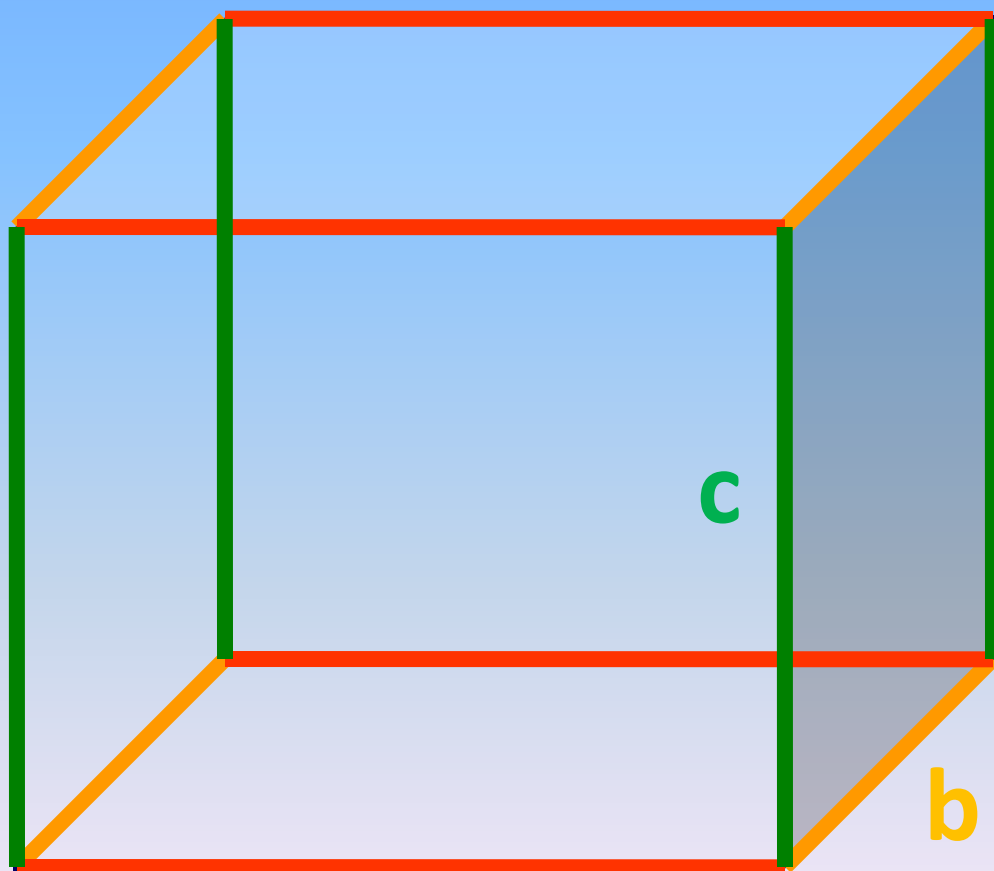
*противоположные
грани равные
прямоугольники*



вершины

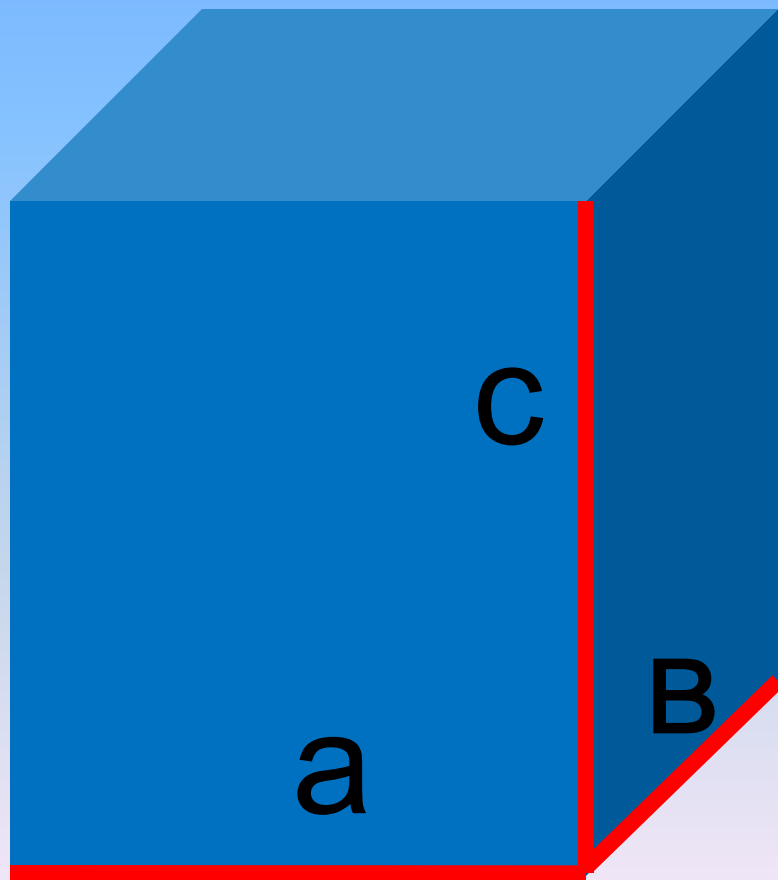


ребра



1 2

3 измерения



3D

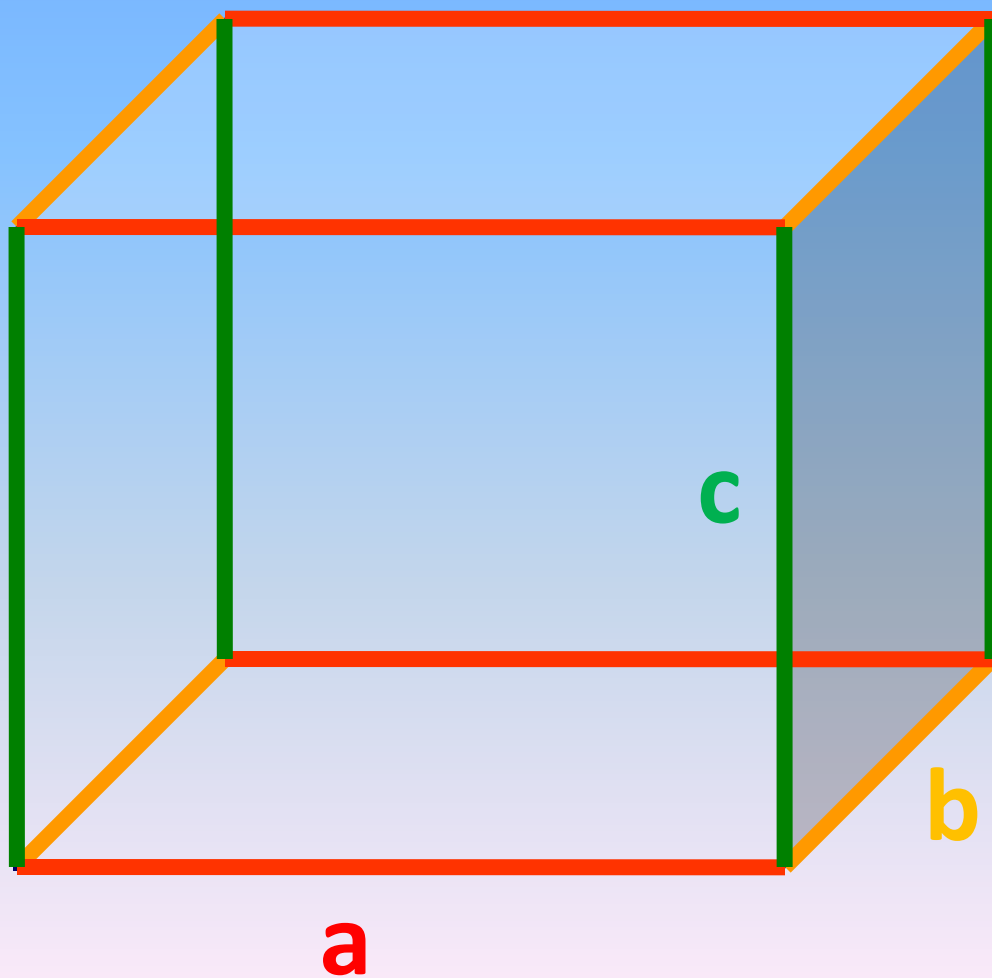
ДЛИНА

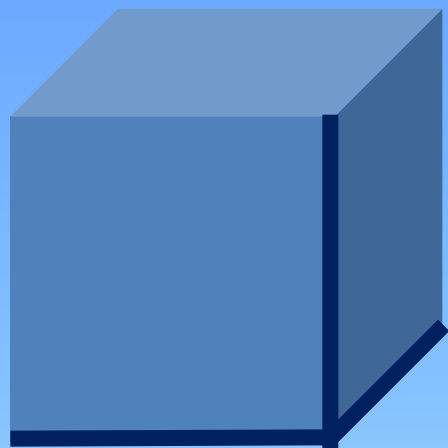
ШИРИНА

ВЫСОТА

Сумма длин всех ребер:

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



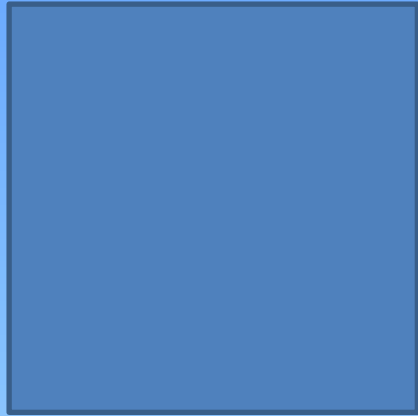


**Куб-
прямоугольный
параллелепипед,
у которого все
измерения равны**

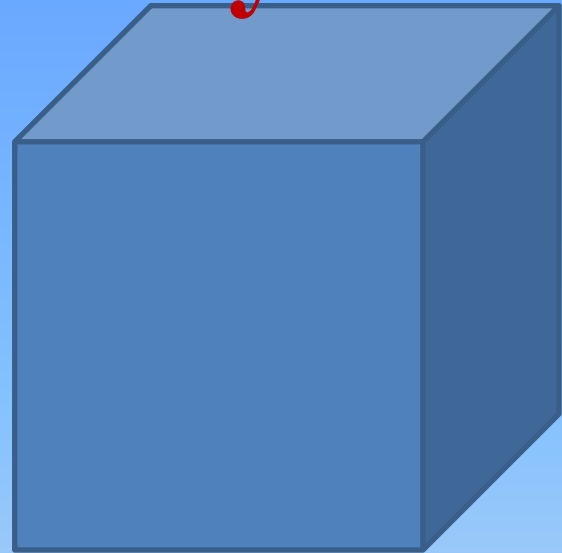
**Какими
геометрическими
фигурами являются
грани куба?**



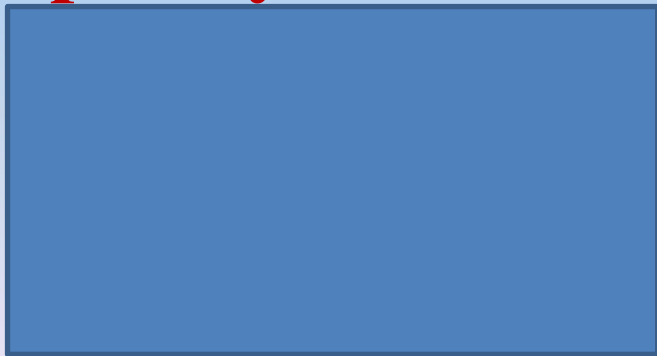
Квадрат



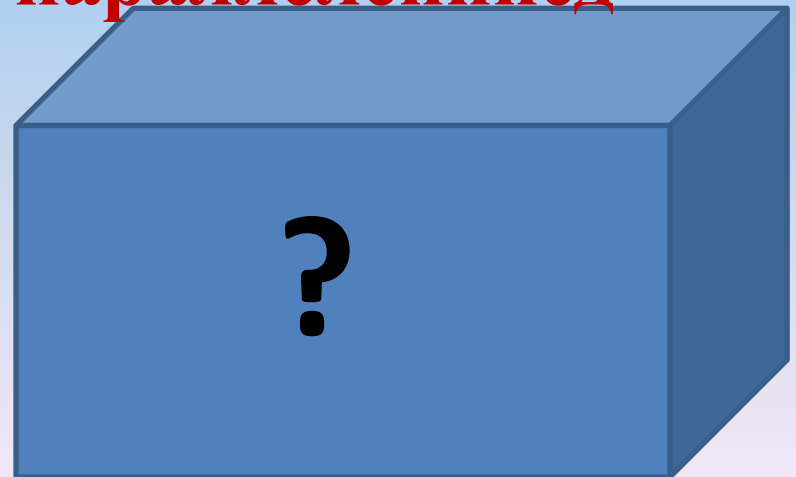
Куб



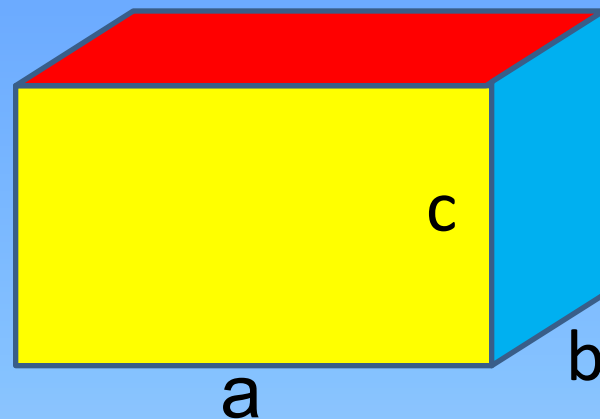
Прямоугольник



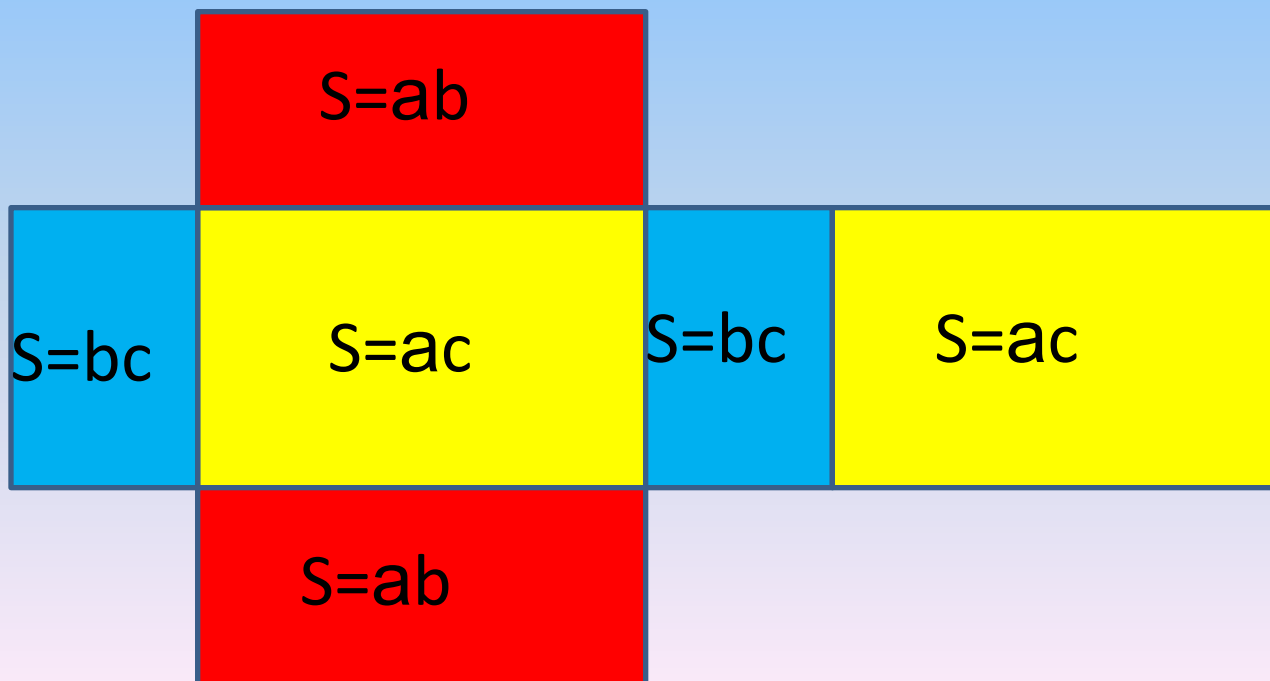
**Прямоугольный
параллелепипед**



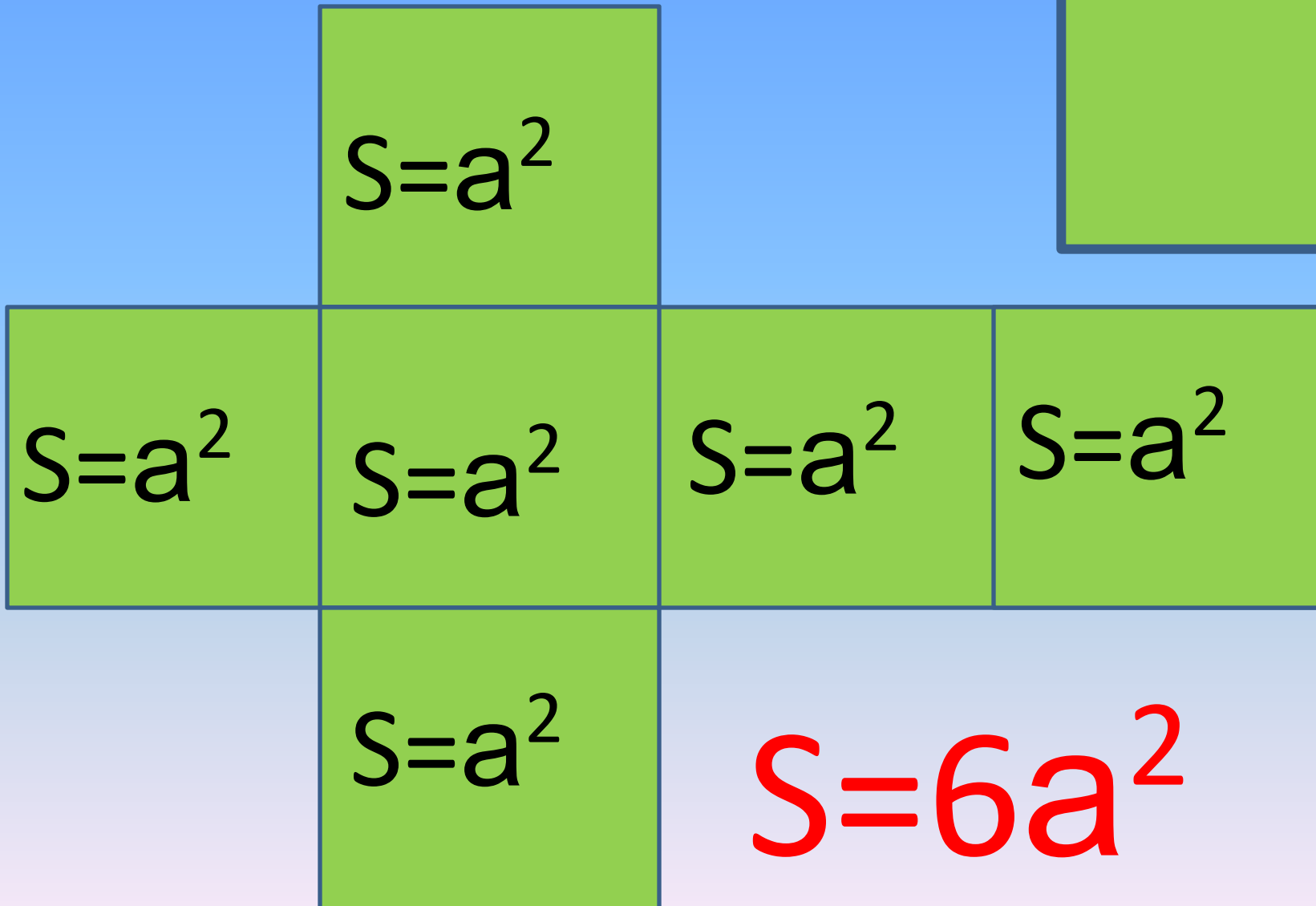
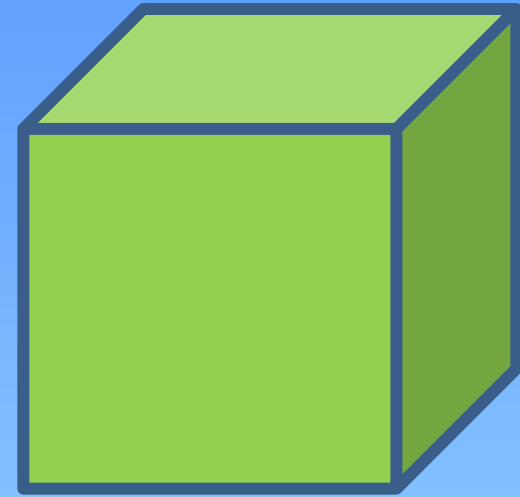
Развертка прямоугольного параллелепипеда



$$S = 2ab + 2ac + 2bc$$



Развертка куба



$$S=6a^2$$



Срочно

нужна

ПОМОЩЬ!!!

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД ИМЕЕТ:

Грани: - прямоугольники;
 - квадраты.

6 граней, **8** вершин, **12** ребер

Площадь поверхности:

$$S=2(a_b + a_c + b_c);$$

$$S= 6a^2$$

Сумма длин всех ребер:

$$L= 4(a + b + c);$$

$$L=12a$$

Домашнее задание

**Выполнить развертку
прямоугольного
параллелепипеда.**

$a = 3 \text{ см}$, $b = 4 \text{ см}$, $c = 5 \text{ см}$

**и изготовить из неё модель
прямоугольного
параллелепипеда.**



На этом урок окончен.
Всем хорошего дня и
отличного
настроения!