



# Галилео Галилей

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

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

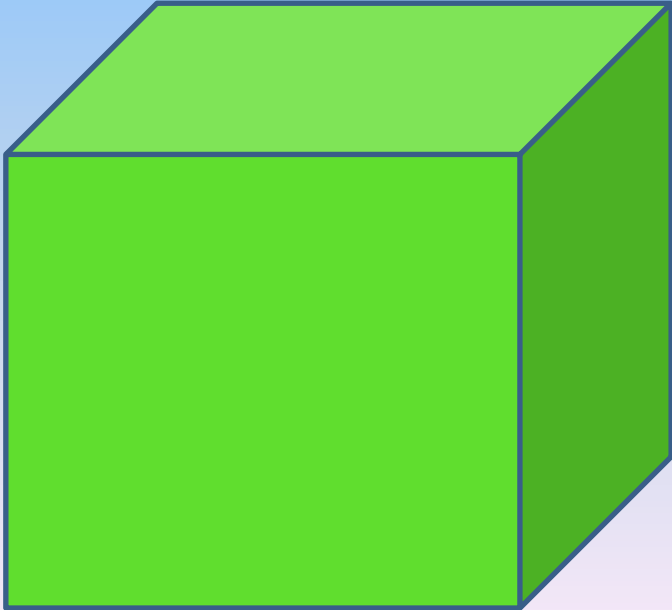
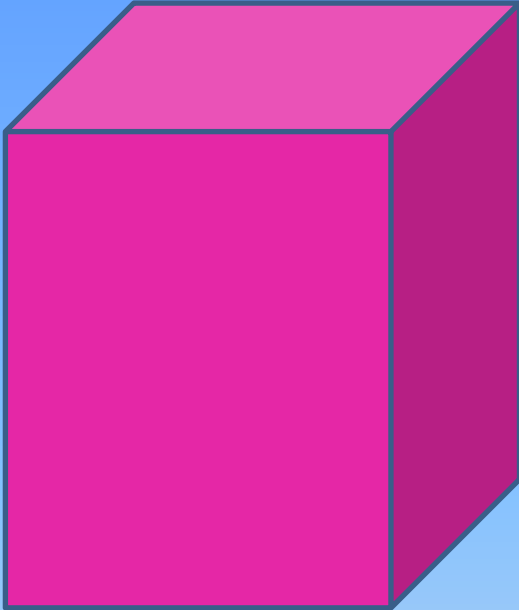
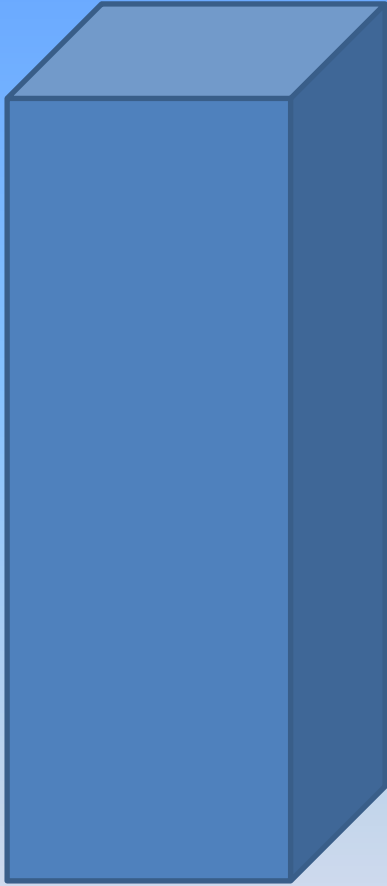
# Выстроите буквы в нужное нам слово

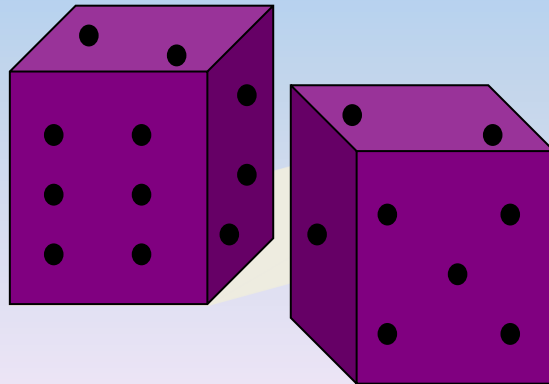
1. Что вычисляют с помощью формулы  $P = 2(a + b)$ ?
2. **Площадь квадрата со стороной 10 м называется**
3. Площади равных фигур
4. **Задание, состоящее из команд это –**
5. Инструмент для измерения длины отрезка?
6. **Он от солнца прилетает, Пробивая толщу туч  
И в тетрадке бывает, А зовется просто - ...**
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.  $\text{мм}^2$ ,  $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ,  $\text{км}^2$
14. **Арифметическое действие, обратное умножению. С помощью которого, по произведению и одному из множителей определяется второй множитель.**

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

ПАРALLEЛЕПИПЕД

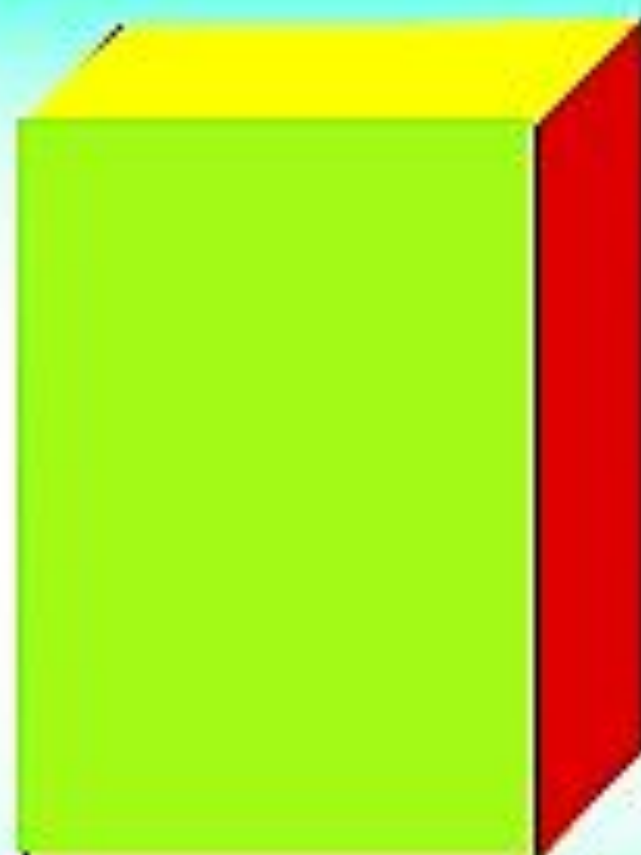
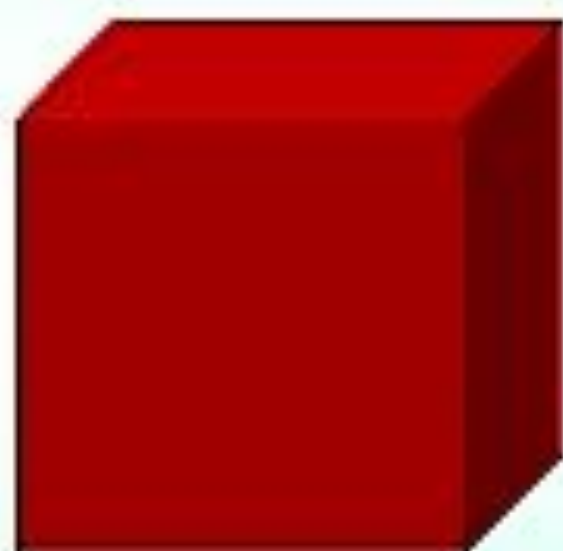






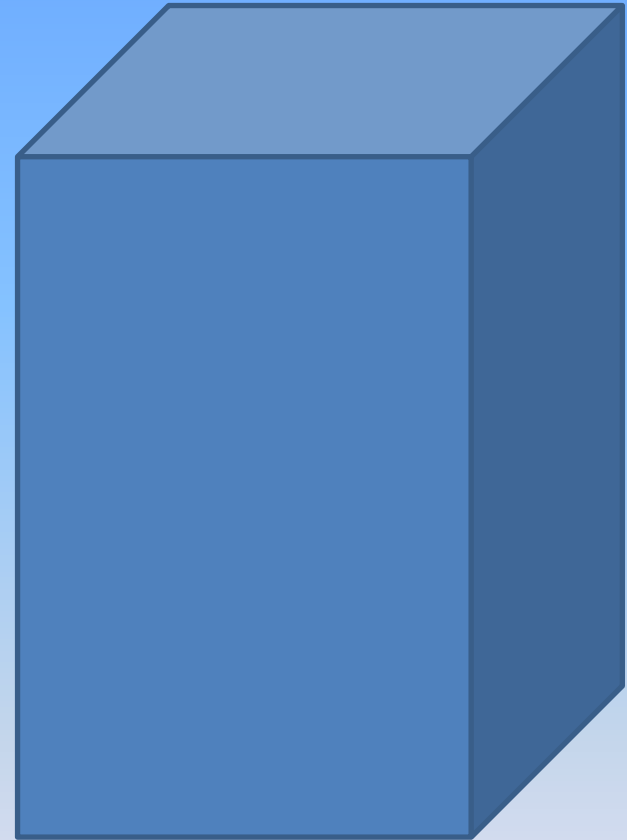




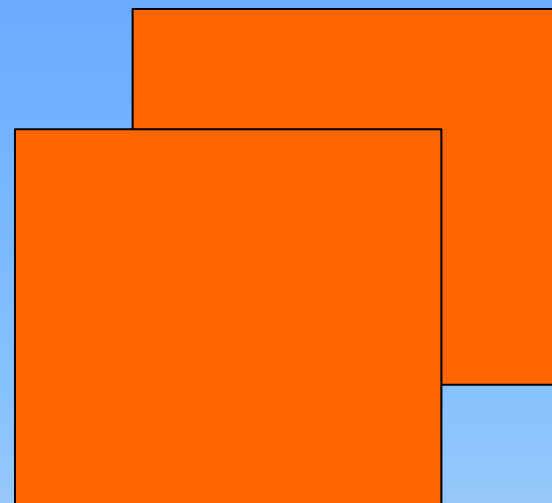
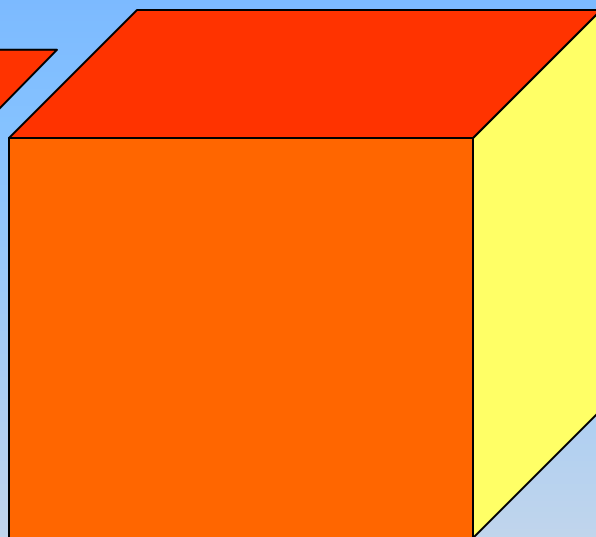




**Если внимательно  
посмотреть, то мы  
заметим,  
что *вся поверхность*  
*прямоугольного*  
*параллелепипеда*  
состоит из  
*прямоугольников,*  
которые называются  
его *гранями***

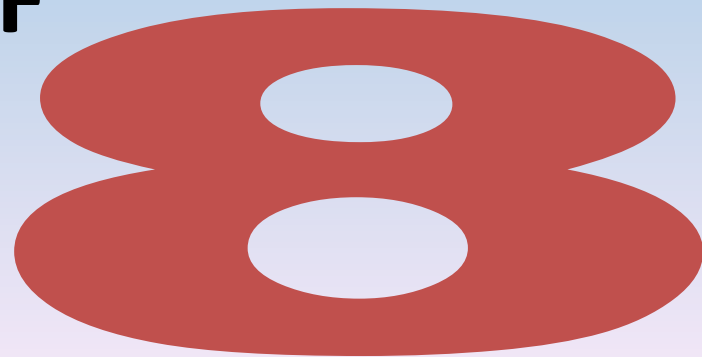
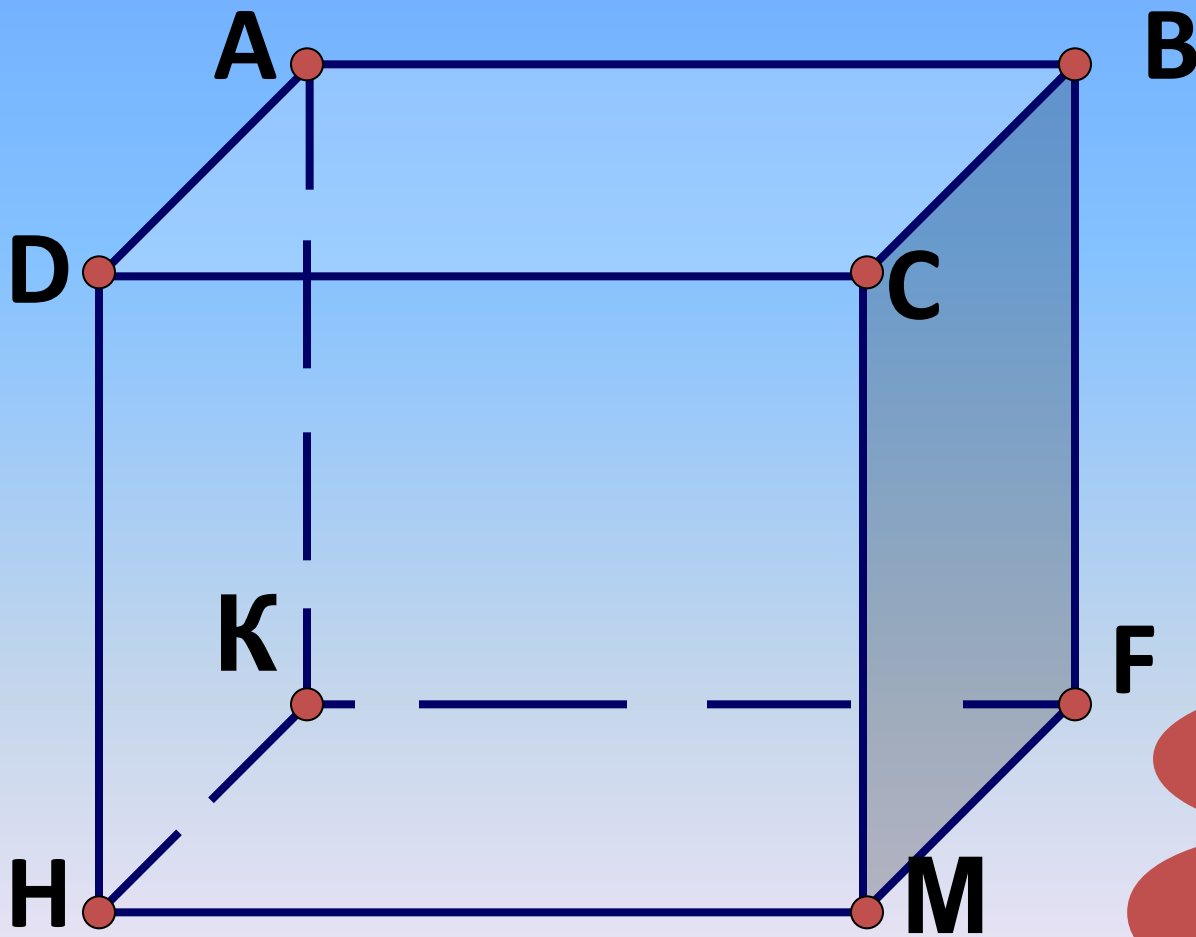


*грани*

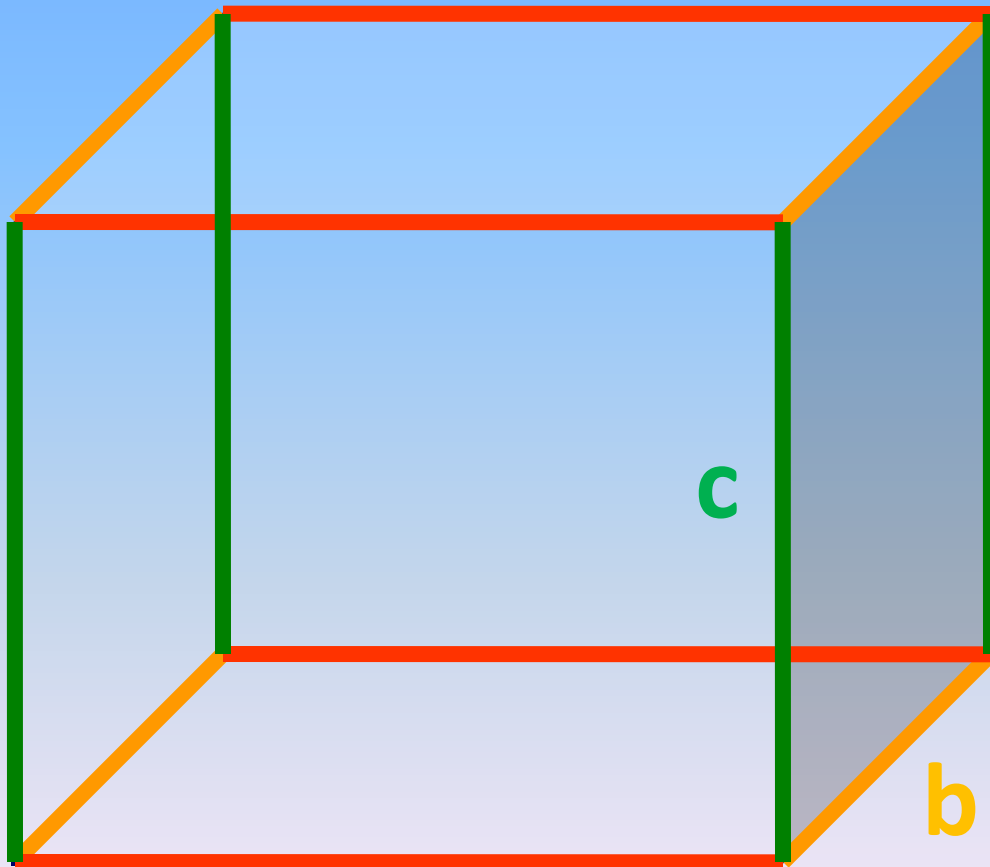


*противоположные  
грани равные  
прямоугольники*

# *вершины*

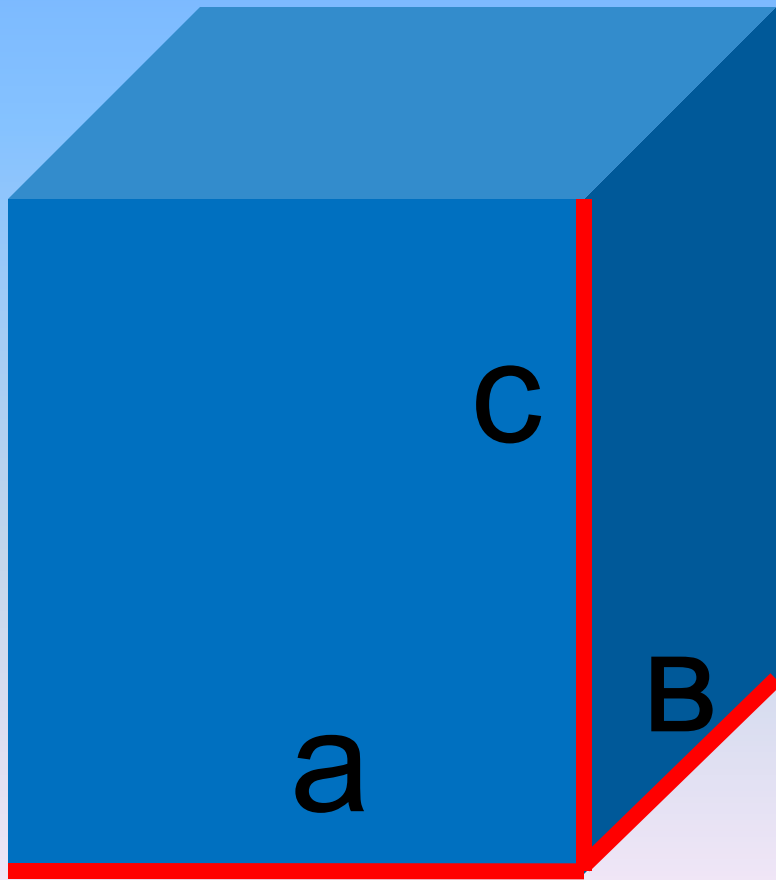


*ребра*



**12**

# ***3** измерения*



**3D**

ДЛИНА

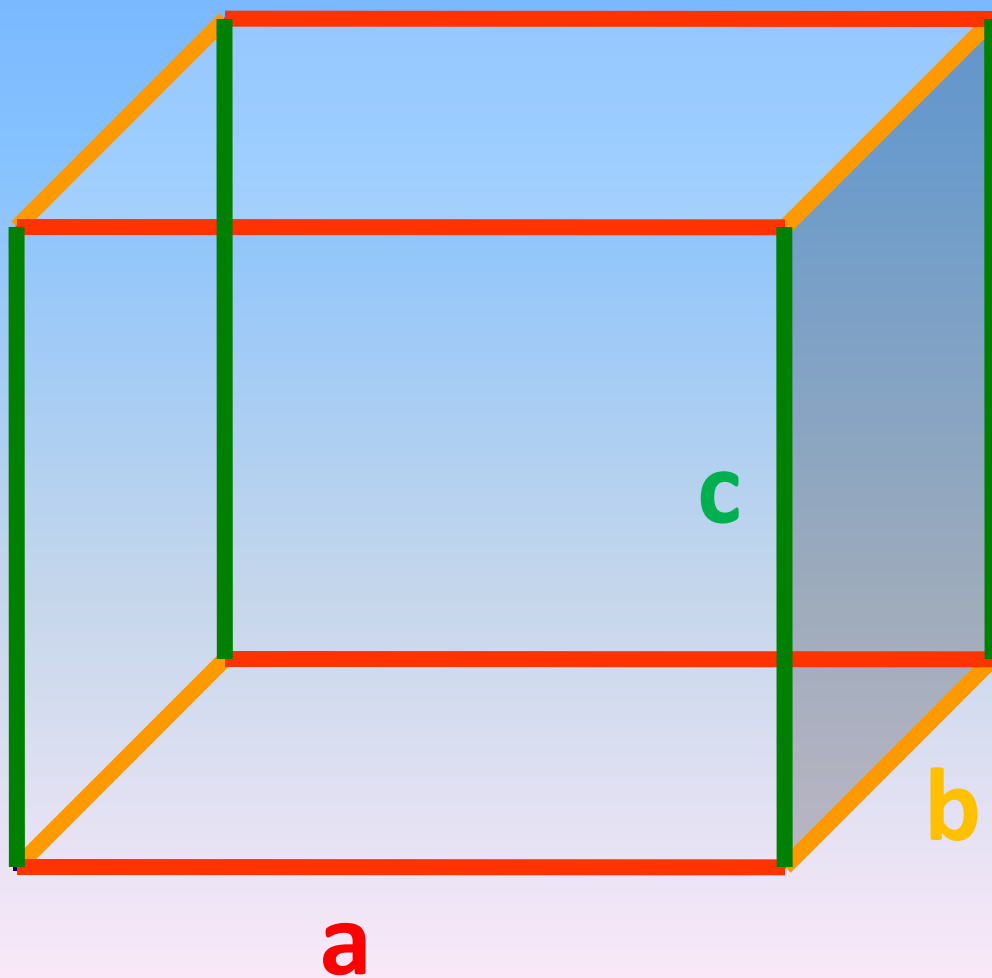
ШИРИНА

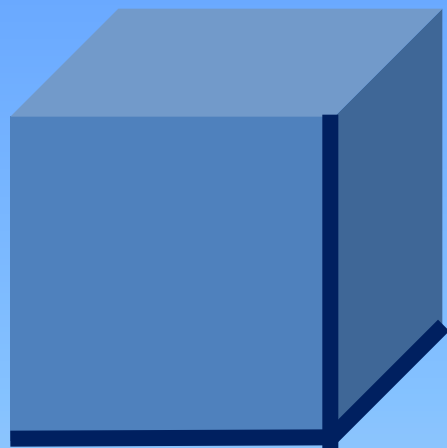
ВЫСОТА



Сумма длин всех ребер:

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



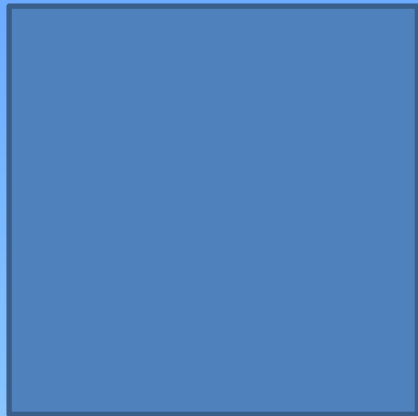


**Куб-  
прямоугольный  
параллелепипед,  
у которого все  
измерения равны**

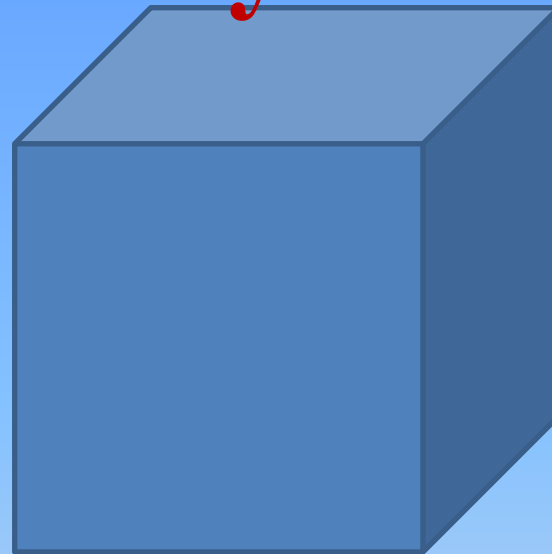
**Какими  
геометрическими  
фигурами являются  
грани куба?**



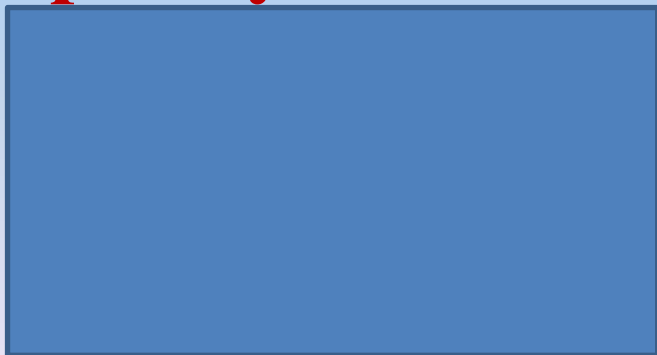
**Квадрат**



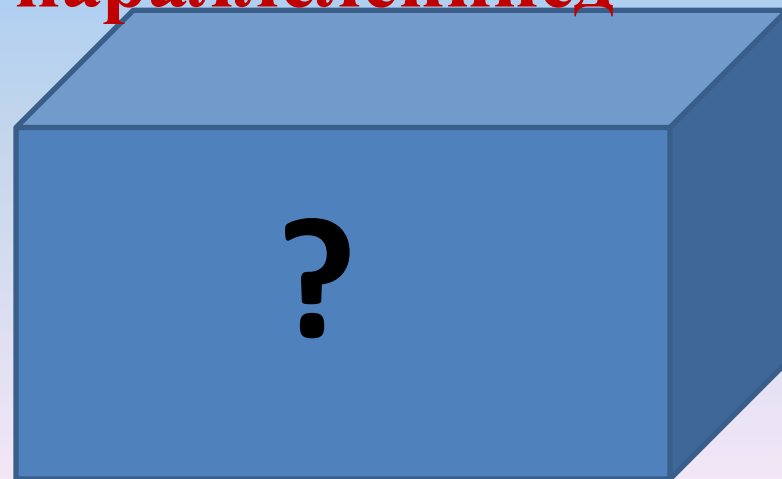
**Куб**



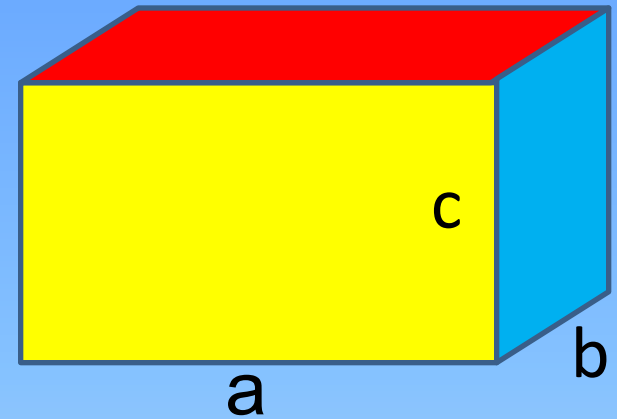
**Прямоугольник**



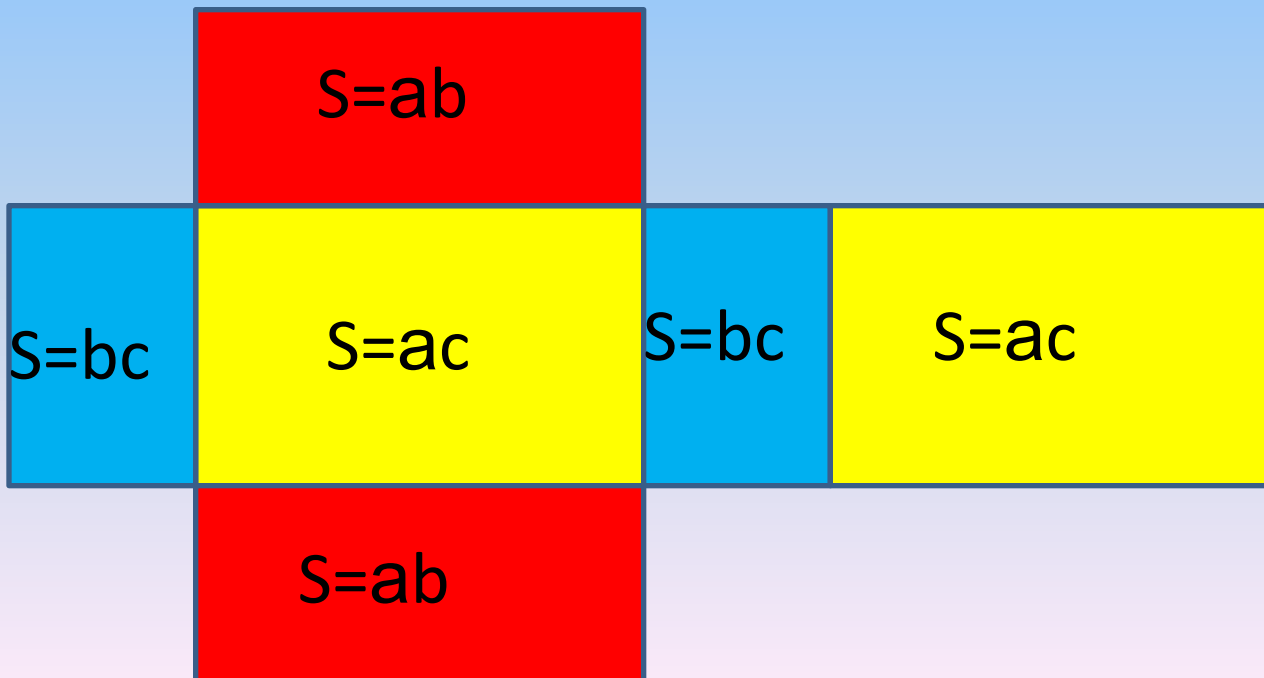
**Прямоугольный  
параллелепипед**



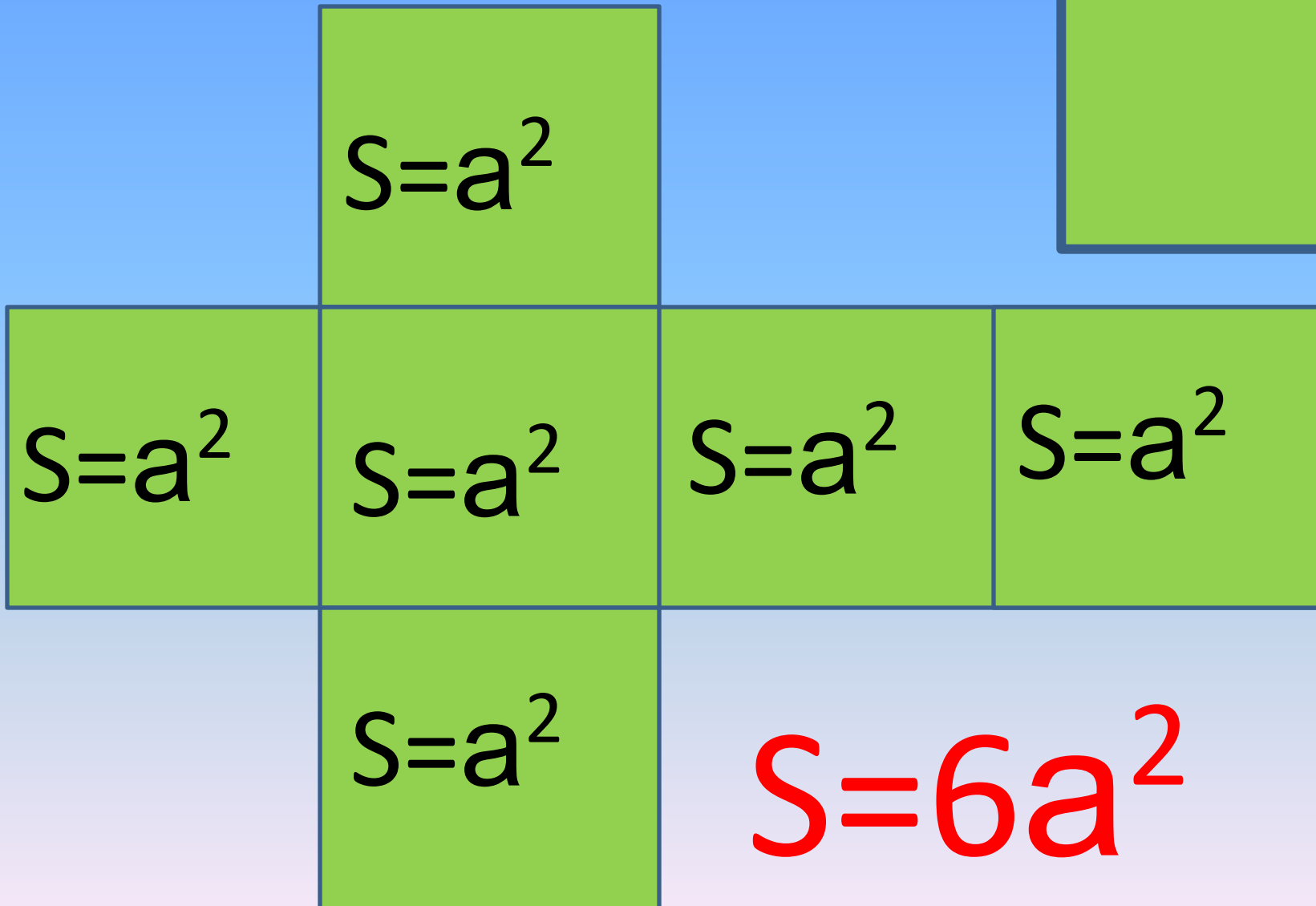
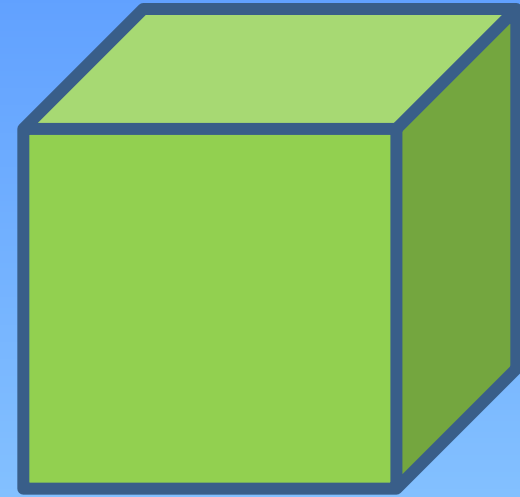
# Развертка прямоугольного параллелепипеда



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



# *Развертка куба*



$$S=6a^2$$





*Срочно*

*нужна*

*ПОМОЩЬ!!!*

# *ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД ИМЕЕТ:*

Грани:           - прямоугольники;  
                    - квадраты.

**6** граней, **8** вершин, **12** ребер

Площадь поверхности:

$$S=2(ab + ac + bc);$$

$$S= 6a^2$$

Сумма длин всех ребер:

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

$$L=12a$$

# **Домашнее задание**

**Выполнить развертку  
прямоугольного  
параллелепипеда.**

**$a = 3$  см,  $b = 4$  см,  $c = 5$  см**

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





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