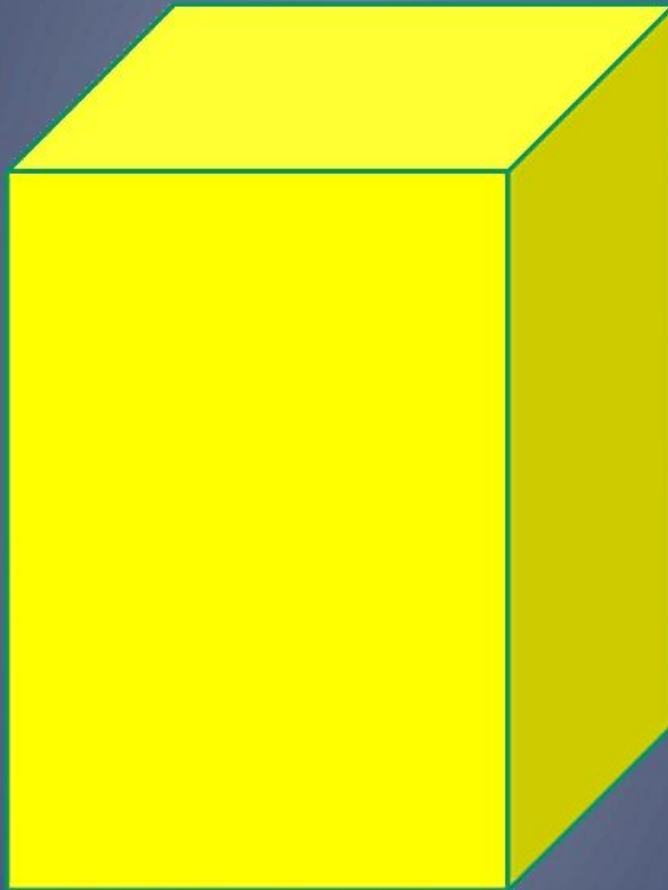


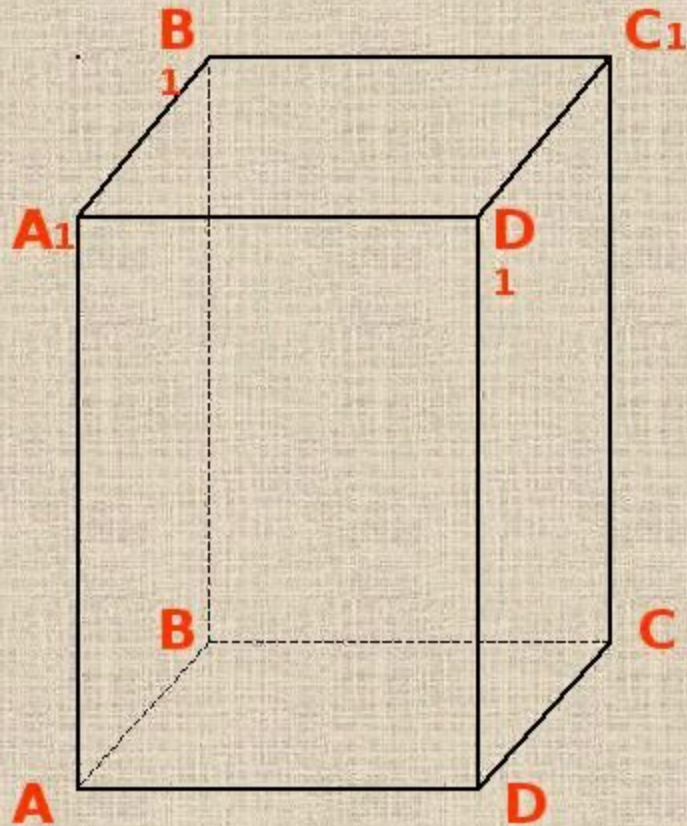
Сегодня: 28.04.

Тема урока:
«Прямоугольный
параллелепипед»



Термин «параллелепипед» заимствован в связи с развитием русской науки в XVI веке из латинского языка, в котором *parallelepipedum* представляет собой сложение греческих слов *parallelos* - «параллельный», т.е. «идущий рядом»,

Прямоугольный параллелепипед

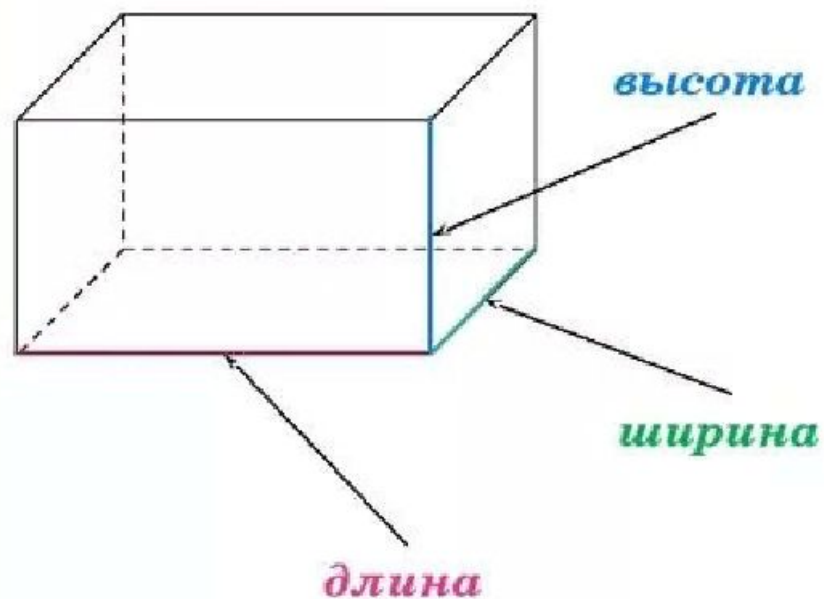


Граней – 6
(прямоугольники)

Ребер – 12
(стороны граней,
отрезки)

Вершин – 8
(вершины граней,
точки)

Прямоугольный параллелепипед

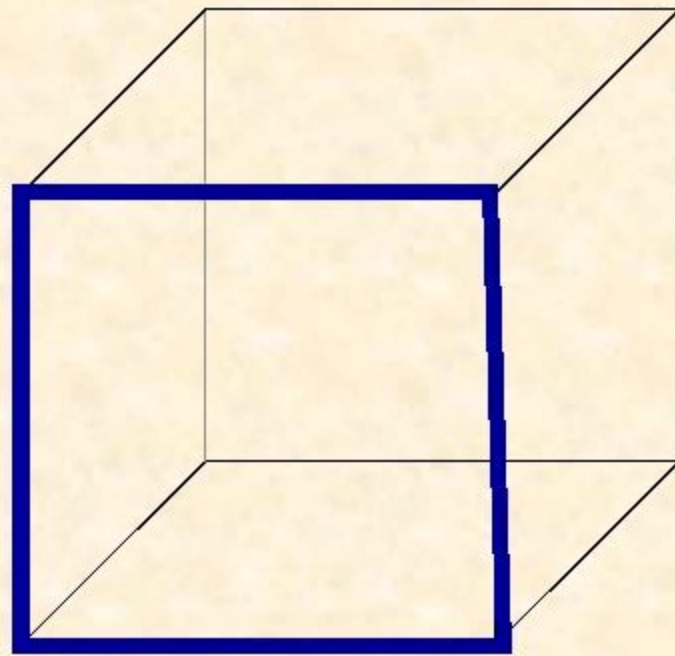


Прямоугольный параллелепипед имеет три измерения – **длину**, **ширину** и **высоту**

Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны называется

КУБ

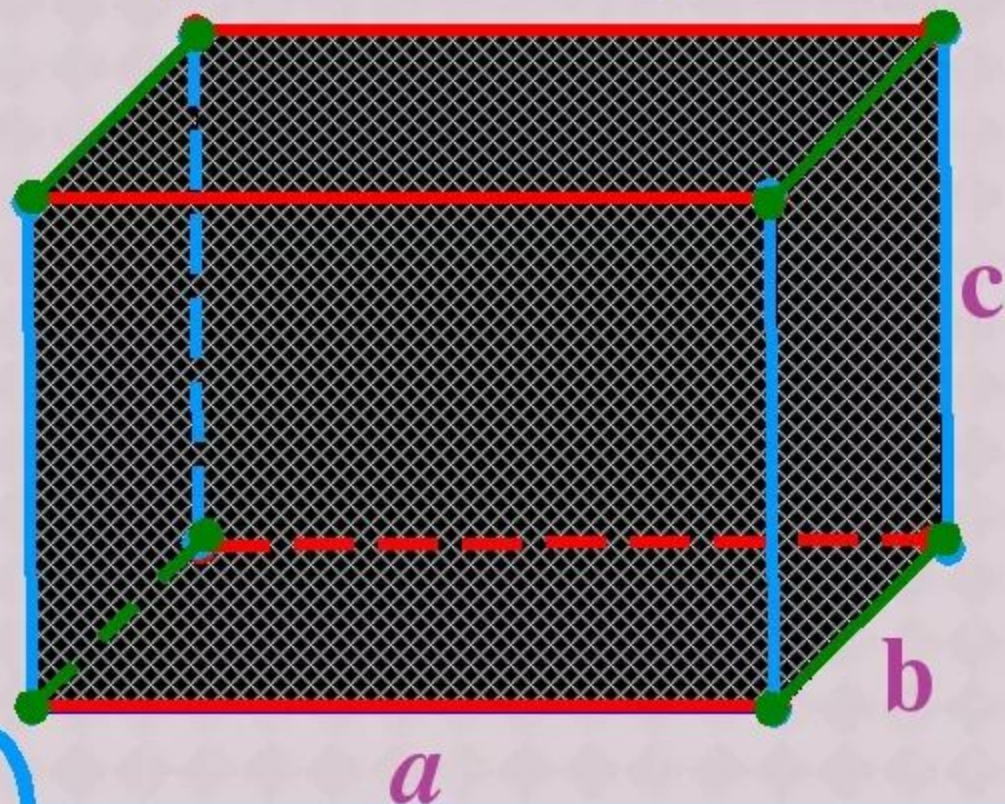
Все грани куба – равные квадраты



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

Площадь
поверхности

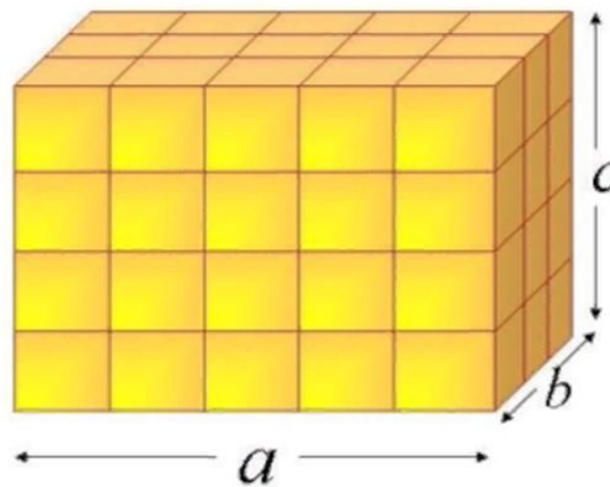
$$S=2(ab+ac+bc)$$



Объем параллелепипеда

Объем
прямоугольного
параллелепипеда
вычисляется по
формуле

$$V = a \cdot b \cdot c$$



Объем параллелепипеда равен произведение трех его измерений: длины, ширины и высоты.

Задача:

Дан прямоугольный параллелепипед с ребрами 7 м, 5 м и 3 см.

Вычислите сумму площадей всех граней прямоугольного параллелепипеда.

