



Параллелепипед

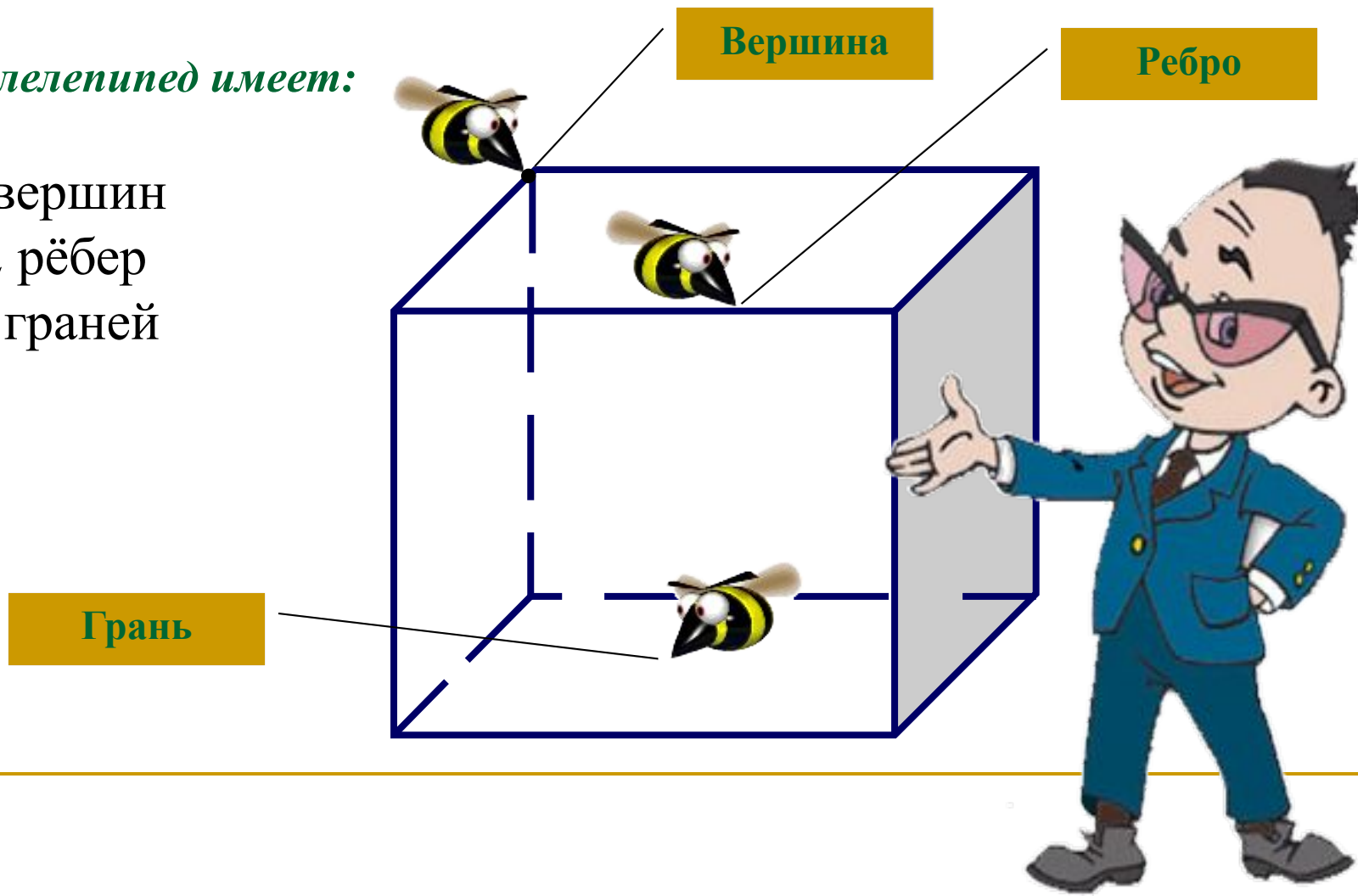


Определение

Параллелепипед – шестигранник, противоположные грани которого попарно параллельны.

Параллелепипед имеет:

- 8 вершин
- 12 рёбер
- 6 граней



Виды и свойства параллелепипедов

Параллелепипеды бывают двух видов :

наклонные



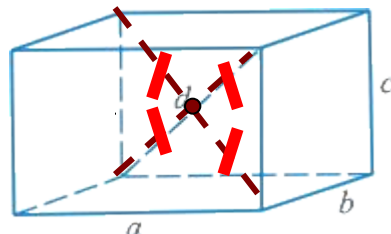
основанием служит параллелограмм

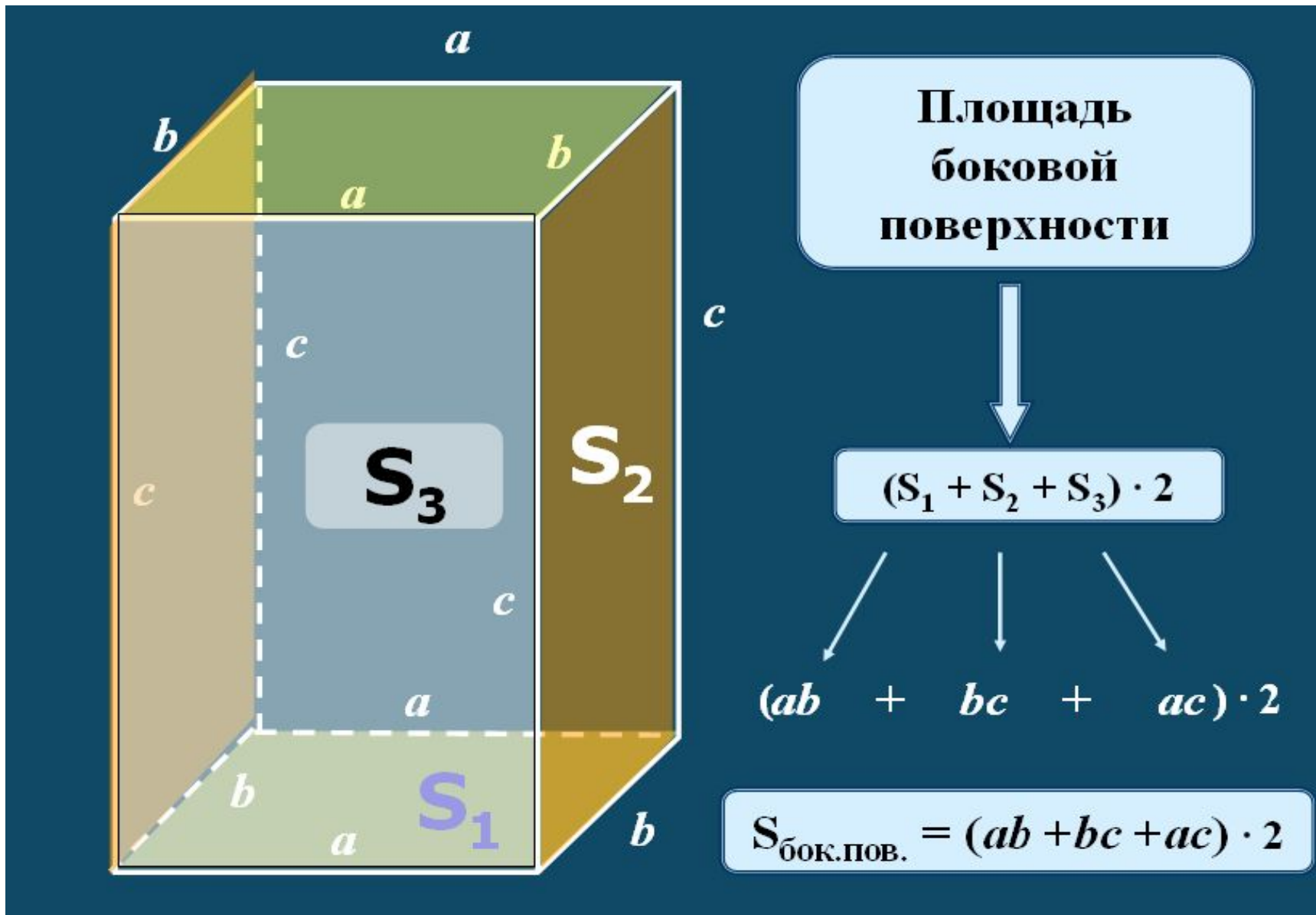
прямые



основанием служит прямоугольник

Диагонали параллелепипеда пересекаются
в одной точке, которая делит их пополам

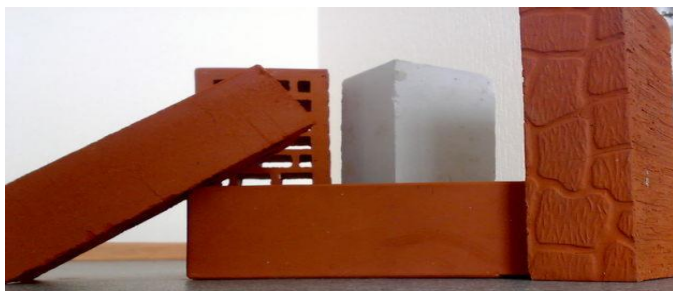




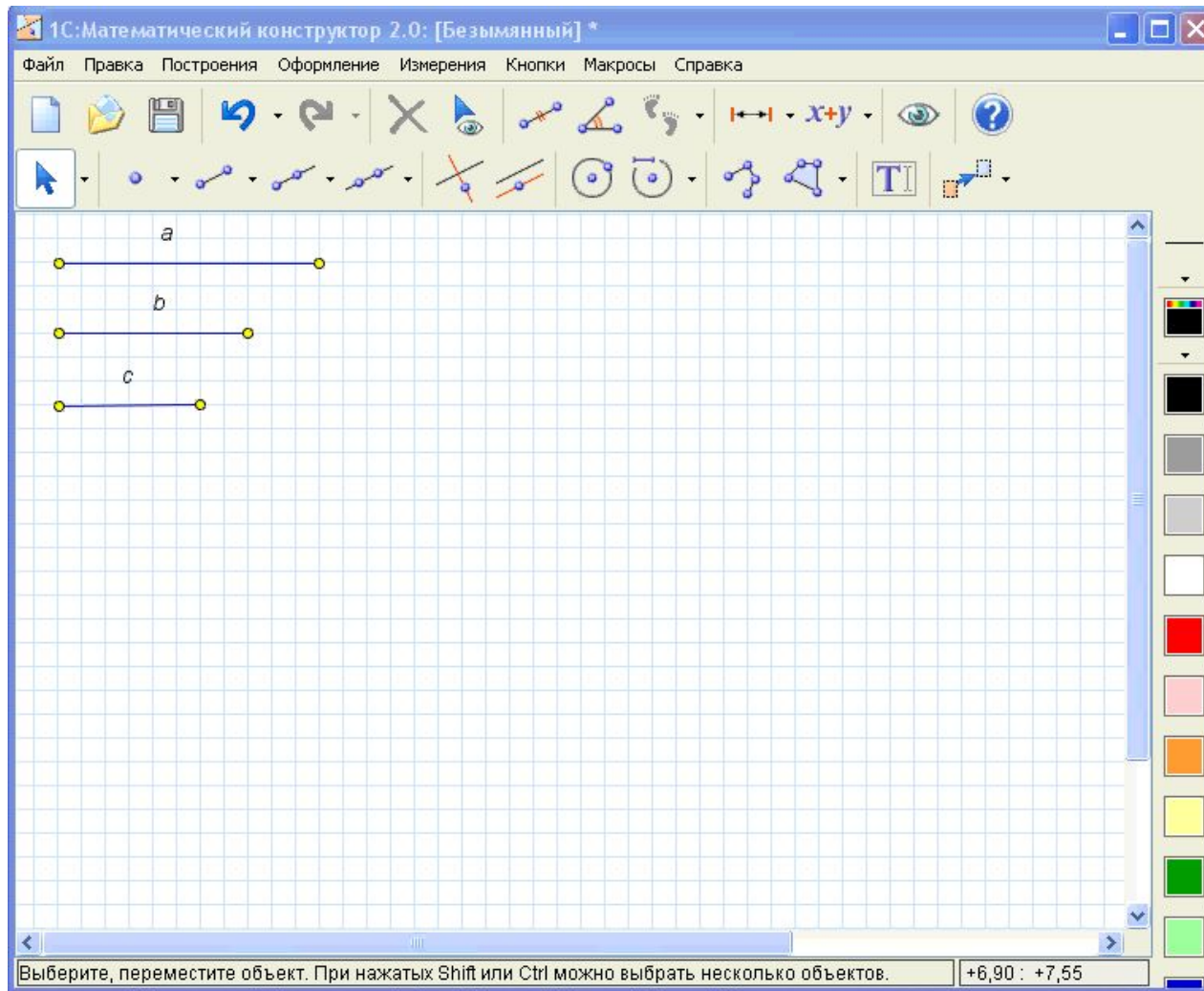
Площадь боковой поверхности равна сумме всех его граней

Демонстрация

Параллелепипед в нашей жизни



Построение параллелепипеда



Тест

Сколько у параллелепипеда вершин?

Чему равен объем параллелепипеда, если длины его сторон: $a = 6$, $b = 4$, $c = 3$?

Сколько ребер у параллелепипеда?

Сколько граней у параллелепипеда?

Чему равна площадь поверхности параллелепипеда, если $a=5$, $b=4$, $c=3$?
