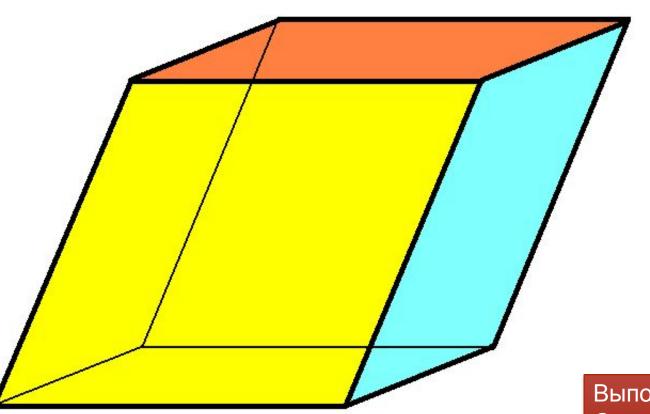
## Параллелепипед

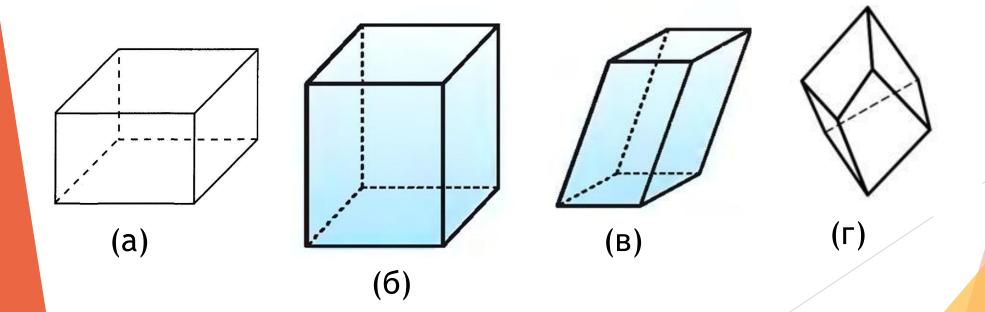


Выполняли ученики 9 А класса Средней школы №60 Городничев Д.,Ерофеева Е.,Жирова У., Галустян В., Бутурлинова А. Руководитель Белорусова В.В.

Параллелепипед – многогранник, у которого шесть граней и каждая из них параллелограмм.

- •Параллелепипед
- •Прямоугольный параллелепипед •Прямой параллелепипед
- •Наклонный параллелепипед

- Прямоугольный параллелепипед это параллелепипед, у которого все грани прямоугольники.(а)
- Прямой параллелепипед это параллелепипед, у которого 4 боковые грани прямоугольники.(б)
- Наклонный параллелепипед это параллелепипед, боковые грани которого не перпендикулярны основаниям.(в)
- Ромбоэдр параллелепипед, грани которого являются равными ромбами.(г)



## Основные элементы параллелепипеда:

- •Две грани параллелепипеда, не имеющие общего ребра, называются противоположными.
- Две грани параллелепипеда, имеющие общее ребро, называются смежными.
- •Две вершины параллелепипеда, не принадлежащие одной грани, называются противоположными.
- Отрезок, соединяющий противоположные вершины, называется диагональю параллелепипеда.
- •Длины трёх рёбер прямоугольного параллелепипеда, имеющих общую вершину, называют его измерениями.

## Свойства параллелепипеда:

- •Параллелепипед симметричен относительно середины его диагонали.
- •Противолежащие грани параллелепипеда параллельны и равны.
- ●Квадрат длины диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трёх его измерений.
- •Четыре диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам.
- •Равные тела имеют равные объемы.
- •Если тело составлено из нескольких тел, то его объем равен сумме объемов этих тел.
- •Объем параллелепипеда равен произведению площади основания на высоту: V=S⋅h



