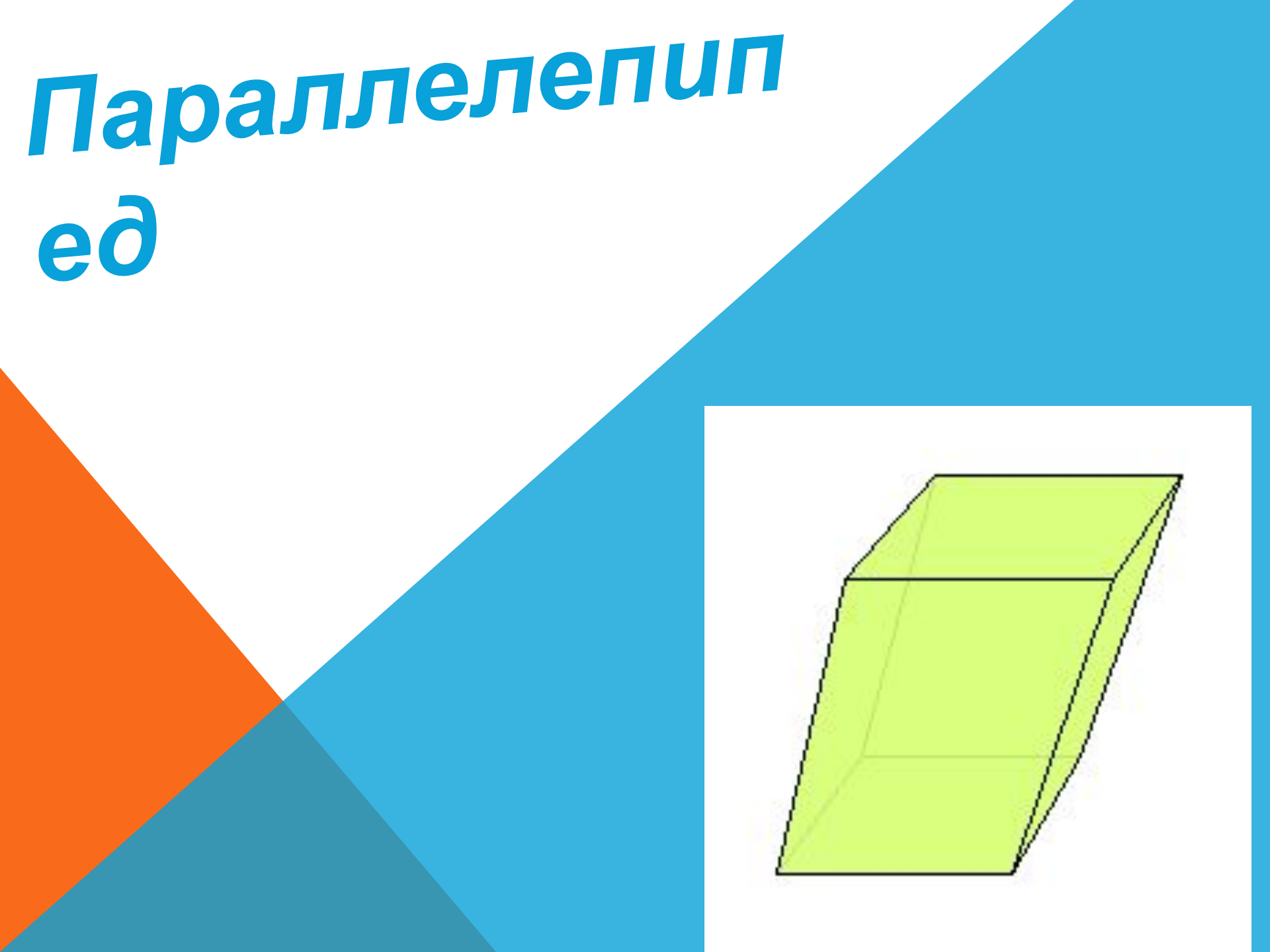
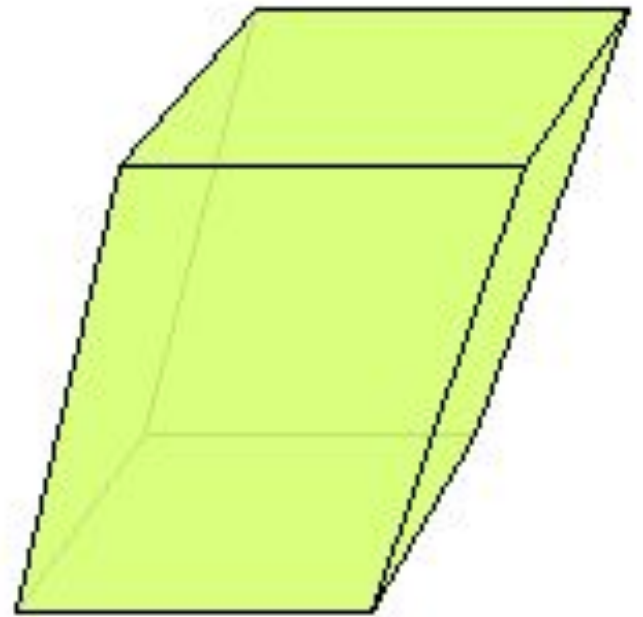
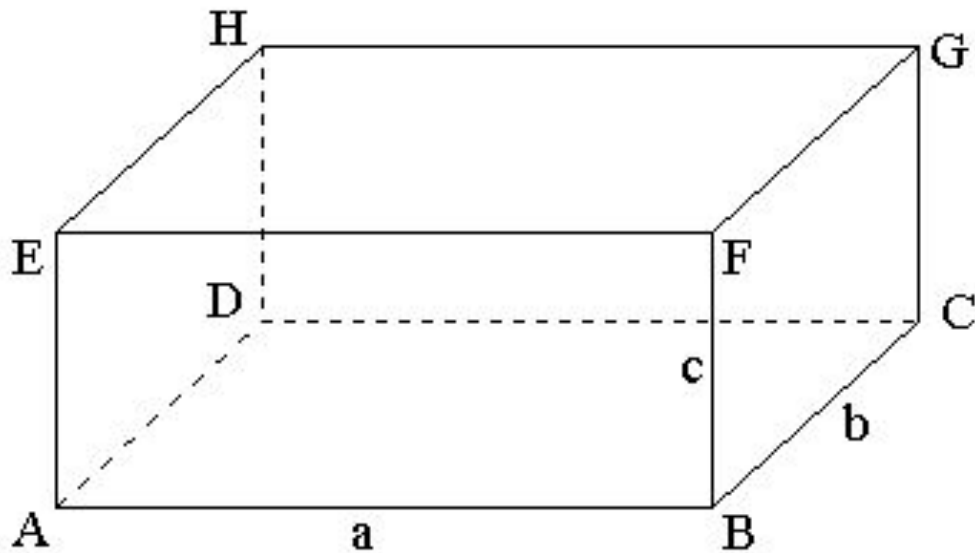




Параллелепипед



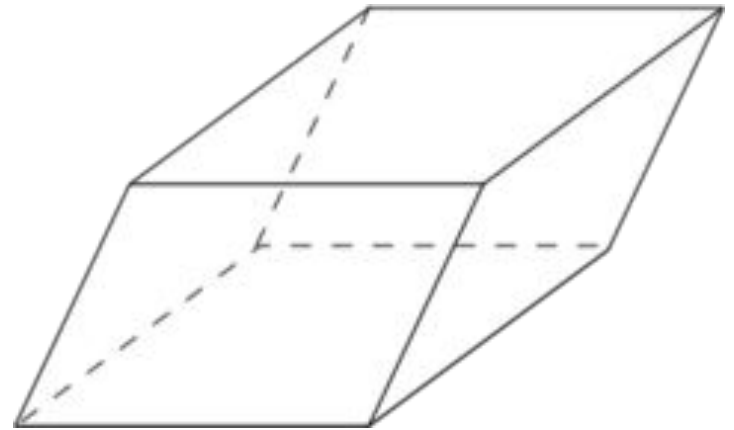
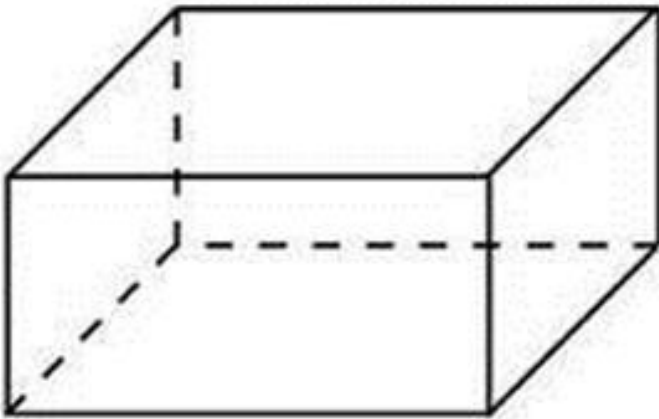
Параллелепипед — призма, основанием которой служит параллелограмм, или (равносильно) многогранник, у которого шесть граней и каждая из них — **параллелограмм**.



ТИПЫ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

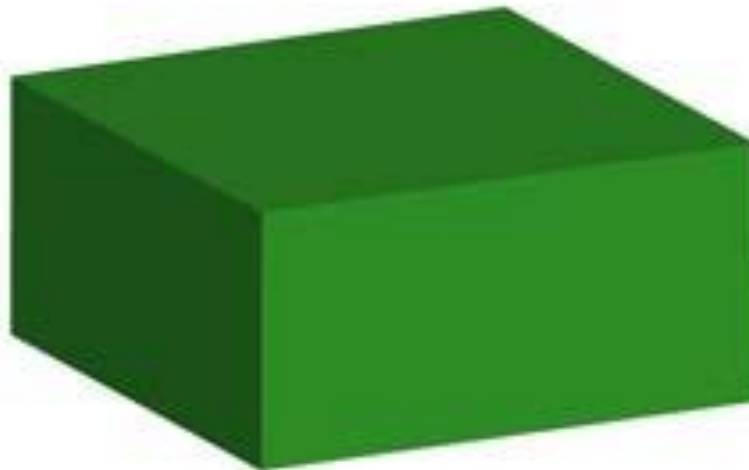
*Прямоугольный параллелепипед — это параллелепипед, у которого все грани — прямоугольники.

*Наклонный параллелепипед — это параллелепипед, боковые грани которого не перпендикулярны основаниям.



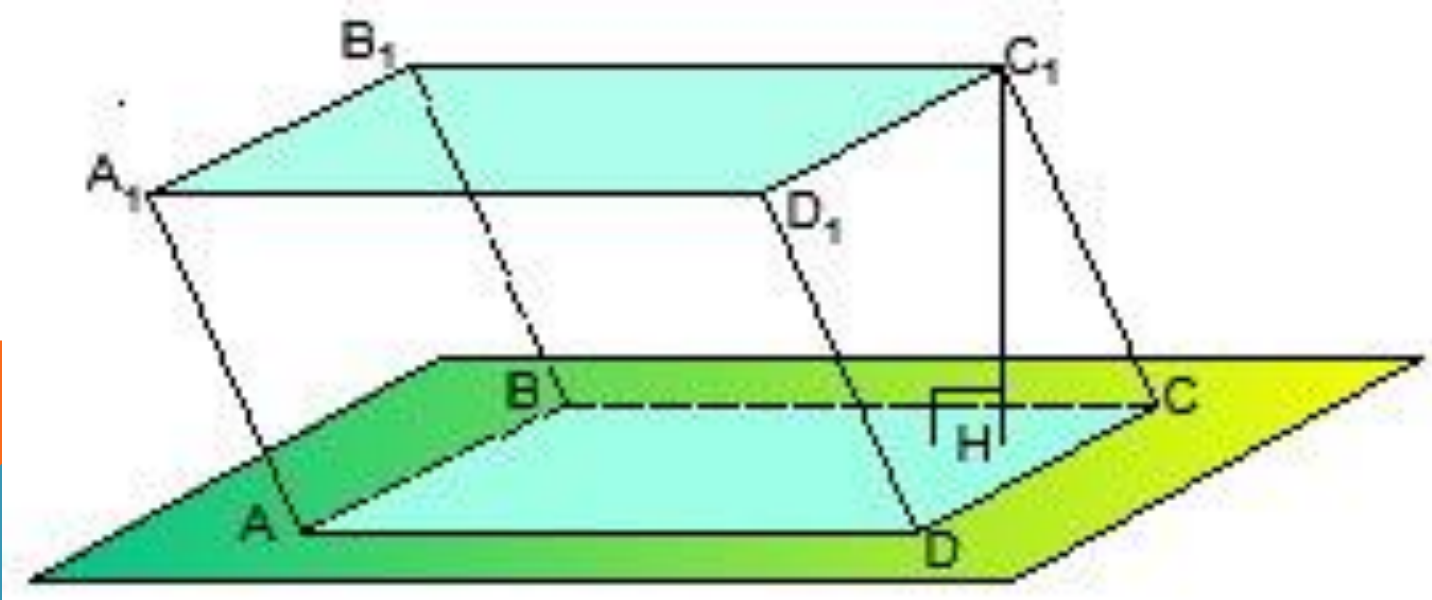
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Две грани параллелепипеда, не имеющие общего ребра, называются противоположными, а имеющие общее ребро — 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

- *Параллелепипед симметричен относительно середины его диагонали.
- *Любой отрезок с концами, принадлежащими поверхности параллелепипеда и проходящий через середину его диагонали, делится ею пополам; в частности, все диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся ею пополам.
- *Противолежащие грани параллелепипеда параллельны и равны.
- *Квадрат длины диагонали прямоугольного параллелепипеда равен сумме квадратов трёх его измерений.



ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

В Лондоне 30-ти летний Девид Блейн провел 44 дня в стеклянном параллелепипеде, висевшем над Темзой.





Спасибо за внимание!!!

