

Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Геометрия
Класс	10

- 1) **Плоскость можно задать:** 1) тремя точками; 2) точкой и прямой; 3) двумя пересекающимися прямыми.
- 2) Две прямые в пространстве называются **параллельными**, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются.
- 3) Если одна из двух параллельных прямых пересекает данную плоскость, то и другая прямая пересекает эту плоскость.
- 4) Две прямые называются **скрещивающимися**, если они не лежат в одной плоскости.
- 5) **Th:** Если одна из двух прямых лежит в некоторой плоскости, а другая прямая пересекает эту плоскость в точке, не лежащей на первой прямой, то эти прямые **скрещивающиеся**.
- 6) Поверхность, составленная из четырех треугольников, называется **тетраэдром**.
- 7) Поверхность, составленная из двух параллелограммов $ABCD$ и $A_1B_1C_1D_1$ и четырех параллелограммов ABB_1A_1 , BCC_1B_1 , CDD_1C_1 , DAA_1D_1 , называется **параллелепипедом**.
- 8) Отрезок, соединяющий противоположные вершины, называется **диагональю параллелепипеда**.

Образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Геометрия
Класс	10

- 1) Три случая взаимного расположения двух прямых в пространстве:
 - а) прямые пересекаются;
 - б) прямые параллельны;
 - в) прямые скрещиваются.
- 2) Th: Если стороны двух углов соответственно сонаправлены, то такие углы равны.
- 3) Угол между пересекающимися прямыми равен α и $0 < \alpha \leq 90^\circ$.
- 4) Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.
- 5) Th: Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.
- 6) 1⁰. Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны.
- 7) 2⁰. Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны.
- 8) Уметь строить тетраэдр и параллелепипед.