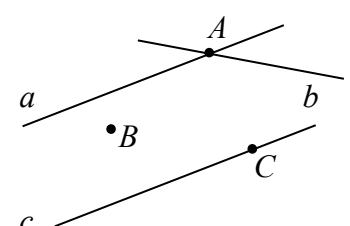
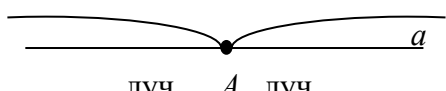
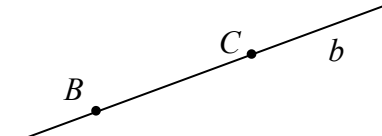
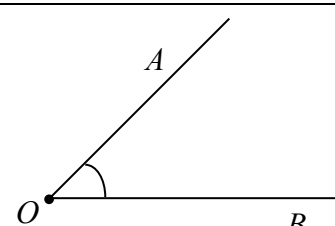
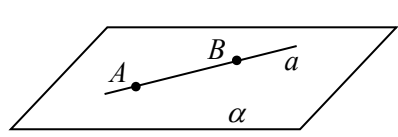
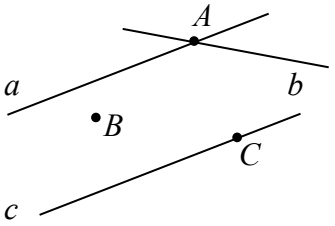


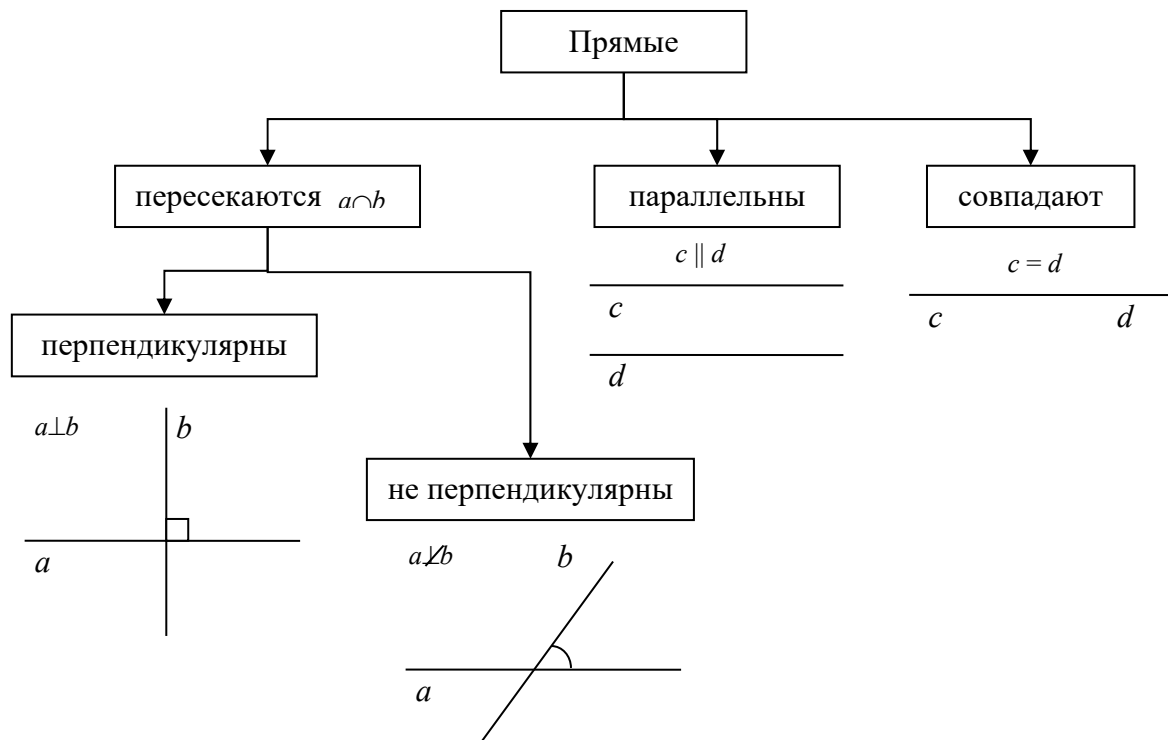
Точка, прямая, плоскость

№	Название	Определение, описание	Примеры
1	Точка	– самая простая геометрическая фигура	 <p>A, B, C – точки a, b, c – прямые</p>
2	Прямая	– самая простая геометрическая фигура	
3	Луч	– часть прямой, ограниченная точкой	 <p>луч A луч</p>
4	Отрезок	– часть прямой, ограниченная двумя точками	 <p>BC – отрезок</p>
5	Длина отрезка	– расстояние между его концами	$ BC = 3$ см
6	Угол	– фигура, которая состоит из точки (вершины угла) и двух различных лучей, выходящих из этой точки (сторон угла)	 <p>$\angle AOB$ – угол</p>
7	Плоскость	– поверхность, которая содержит каждую прямую, соединяющую любые её точки	 <p>$A, B \in a,$ $A \in \alpha, B \in \alpha,$ $a \subset \alpha$</p>

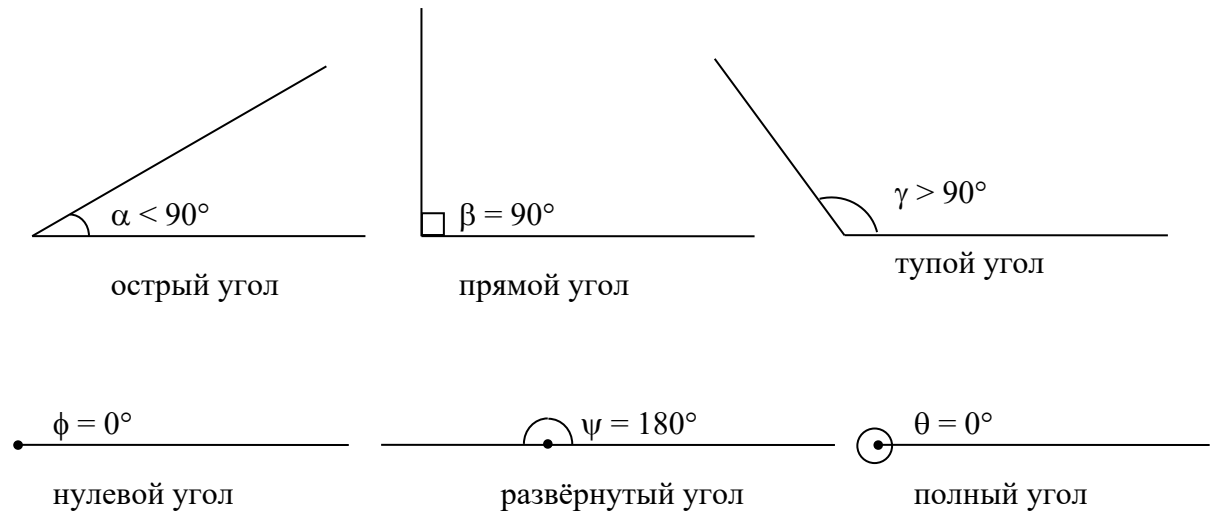
Взаимное расположение точки и прямой

		
Точка	Прямая	Обозначение
лежит на прямой	проходит через точку	$A \in a, A \in b, C \in c$
принадлежит прямой	содержит точку	
не лежит на прямой	не проходит через точку	$A \notin c, B \notin a, B \notin c$
не принадлежит прямой	не содержит точку	
Точка является точкой пересечения прямых	Прямые пересекаются в точке	$a \cap b = A$

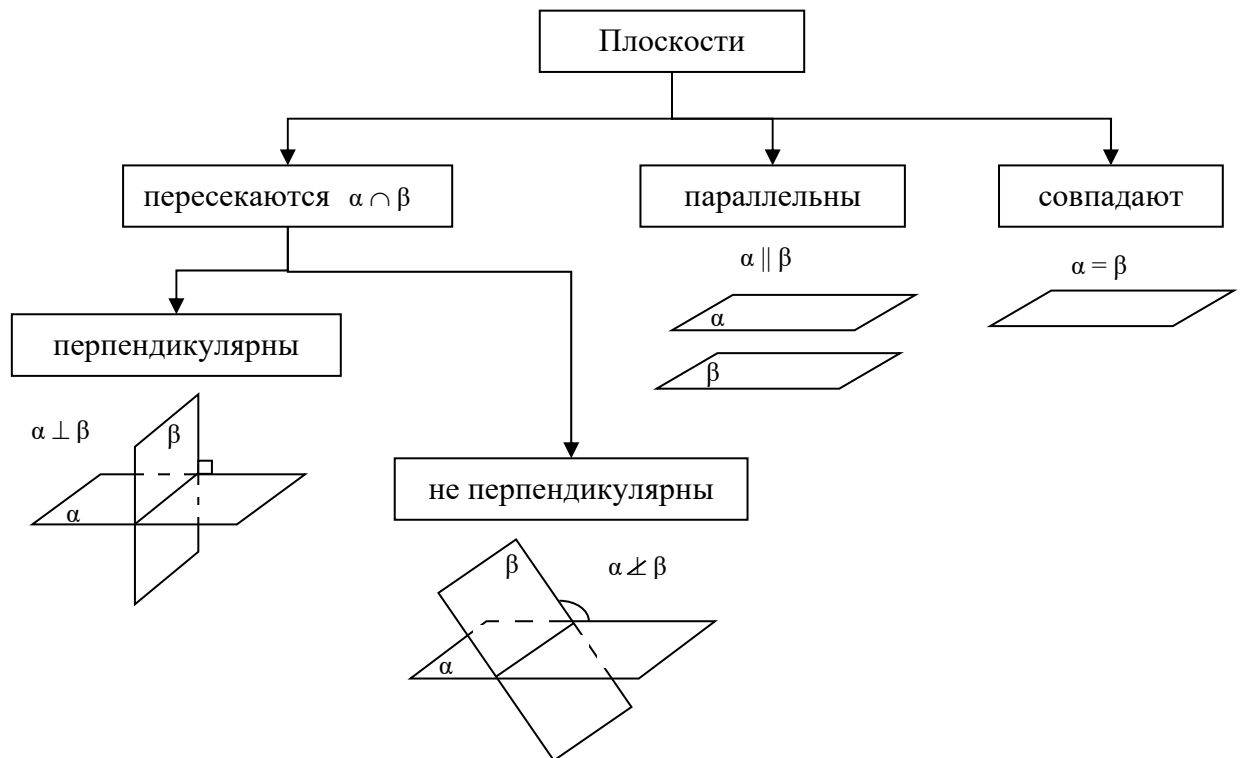
Взаимное расположение прямых на плоскости



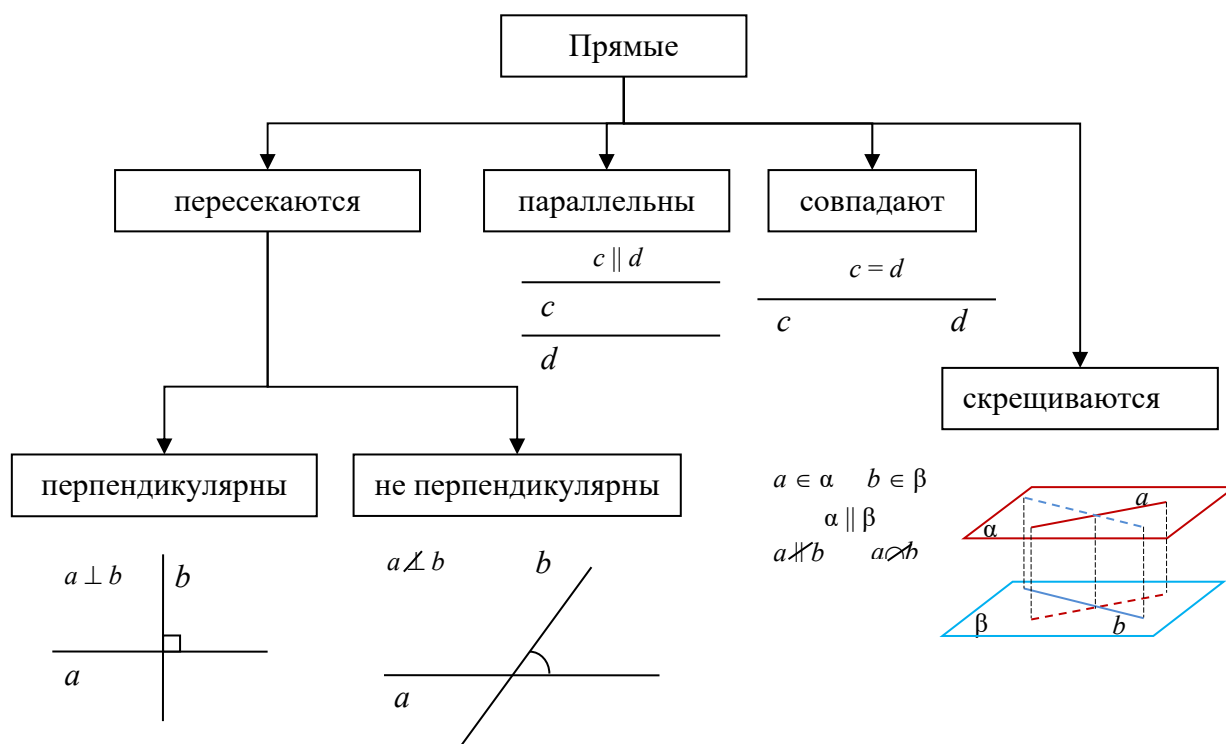
Виды углов на плоскости



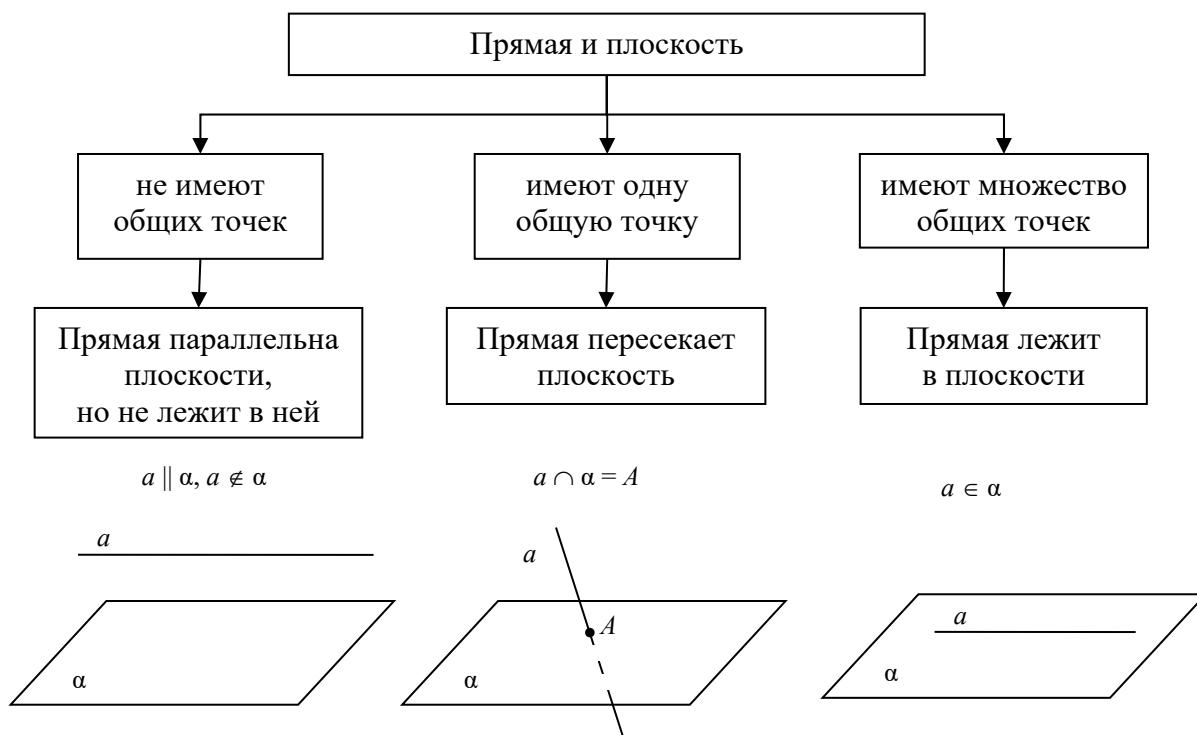
Взаимное расположение плоскостей в пространстве



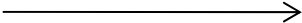
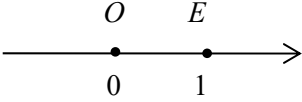
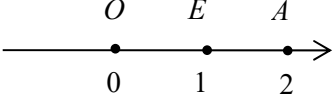
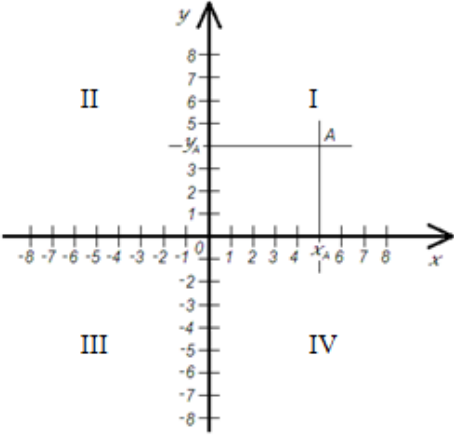
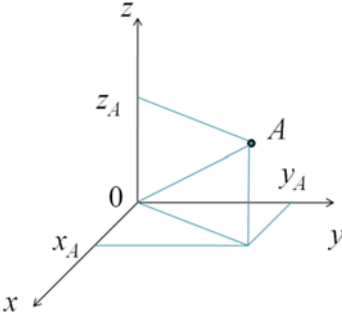
Взаимное расположение прямых в пространстве



Взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве



Система координат

Название	Описание	Пример
Ось	– прямая, на которой выбрано положительное направление	
Координатная ось (числовая ось)	– прямая, на которой выбраны начало отсчёта точка O , положительное направление и единица длины – отрезок $OE = 1$	
Координата точки	– число, которое обозначено на координатной оси точкой	 <p>Точка A имеет координату 2</p>
Прямоугольная(декартова) система координат	– две оси координат, которые пересекаются в начале координат под прямым углом	
Ось x (ось абсцисс)	– первая координатная ось	
Ось y (ось ординат)	– вторая координатная ось	
Координатная плоскость	– плоскость, на которой задана декартова система координат Oxy	
Координатное пространство	– пространство, в котором задана система координат $Oxyz$	
Ось z (ось аппликат)	– третья координатная ось	