

Образовательный минимум

Предмет	Геометрия
Класс	10 класс
Период	1 полугодие

Термин	Определение
Стереометрия	Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве
Основные фигуры в пространстве	Точки, прямые, плоскости, геометрические тела и поверхности
Основные аксиомы стереометрии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна. 2. Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости. 3. Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.
Следствия из основных аксиом стереометрии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна. 2. Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.
Взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве	<ul style="list-style-type: none"> • Прямая лежит в плоскости • Прямая и плоскость имеют только одну общую точку, т.е. пересекаются • Прямая и плоскость не имеют ни одной общей точки, т.е. параллельны
Скрещивающиеся прямые	Две прямые называются скрещивающимися, если они не лежат в одной плоскости.

Взаимное расположение двух прямых в пространстве	<ul style="list-style-type: none"> • Прямые пересекаются, т.е. имеют одну общую точку • Прямые параллельны, т.е. лежат в одной плоскости и не пересекаются • Прямые скрещиваются, т.е. не лежат в одной плоскости
Углы с сонаправленными сторонами	Теорема: Если стороны двух углов соответственно сонаправлены, то такие углы равны.
Параллельность плоскостей	Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.
Теорема о трёх перпендикулярах	Прямая, проведённая в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к её проекции на эту плоскость, перпендикулярна и к самой наклонной.
Двугранный угол	Двугранным углом называется фигура, образованная прямой a и двумя полуплоскостями с общей границей a , не принадлежащим одной плоскости.
Признак перпендикулярности двух плоскостей	Если одна из двух плоскостей проходит через прямую, перпендикулярную у другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны.

Образовательный минимум

Предмет	Геометрия
Класс	10 класс
Период	1 полугодие

Термин	Определение
Стереометрия	Раздел геометрии, в котором
Основные фигуры в пространстве	
Основные аксиомы стереометрии	<ol style="list-style-type: none">1. Через любые три точки, не лежащие2. Если две точки прямой лежат в плоскости, то3. Если две плоскости имеют общую точку, то
Следствия из основных аксиом стереометрии	<ol style="list-style-type: none">1. Через прямую, и не лежащую на ней точку2. Через две пересекающиеся прямые проходит
Взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве	
Скрещивающиеся прямые	Две прямые называются скрещивающимися,

Взаимное расположение двух прямых в пространстве	
Углы с сонаправленными сторонами	Теорема:
Параллельность плоскостей	Две плоскости называются параллельными,
Теорема о трёх перпендикулярах	
Двугранный угол	
Признак перпендикулярности двух плоскостей	

