

КЛАСС!!!НЫЕ
ПОДСКАЗКИ

ГЕОМЕТРИЯ

10-11
КЛАССЫ

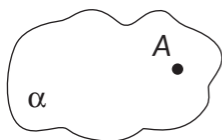
Lumera

СОДЕРЖАНИЕ

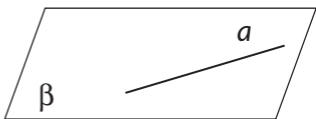
Основные понятия и аксиомы	1
Прямые в пространстве	2
Угол и расстояние между прямыми	3
Взаимное расположение прямой и плоскости	4
Параллельность прямых. Параллельность прямой и плоскости . . .	5
Перпендикулярные прямые. Перпендикулярность прямой к плоскости	6
Параллельные плоскости	7
Двугранный угол	8
Перпендикуляр и наклонные к плоскости	9
Перпендикулярные плоскости	10
Угол между прямой и плоскостью	11
Многогранники	12
Правильные многогранники	19
Тела вращения	21
Площади поверхностей и объёмы некоторых тел	26

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И АКСИОМЫ

Простейшие фигуры — точка, прямая, плоскость.



$$A \in \alpha$$



$$a \subset \beta$$

Основные аксиомы

- 1 Если A, B, C не лежат на одной прямой, то через них проходит плоскость, и только одна.
- 2 Если $A \in \alpha, B \in \alpha$, то все точки прямой AB лежат в плоскости α .
- 3 Если $A \in \alpha, A \in \beta$, то α и β имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.

Следствия

- Через прямую и не лежащую на ней точку проходит единственная плоскость.
- Через две пересекающиеся прямые проходит единственная плоскость.

