

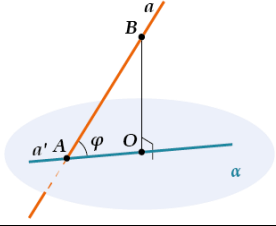
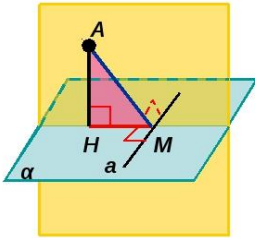
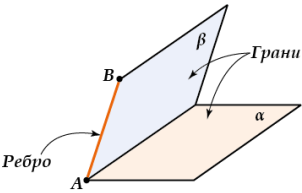
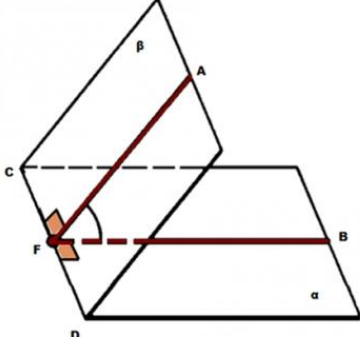
I полугодие	геометрия
10 класс	

Обязательный минимум содержания образовательной области математика

- Предмет стереометрии.
- Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.
- Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве.
- Угол между двумя прямыми.
- Параллельность прямых и плоскостей.
- Признаки параллельности прямых и плоскостей.
- Перпендикулярность прямых в пространстве.
- Углы между прямыми и плоскостями, между плоскостями.
- Признак перпендикулярности прямой и плоскости.

Уровень обязательной подготовки выпускника

- Верно ли утверждение: если три точки окружности лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости?
- Параллельные плоскости α и β пересекают сторону AB угла BAC соответственно в точках A_1 и A_2 , а сторону AC этого угла – соответственно в точках B_1 и B_2 . Найдите AA_2 и AB_2 , если $AA_1A_2 = 2A_1A$, $A_1A_2 = 12$ см, $AB_1 = 5$ см.
- Отрезок BM перпендикулярен к плоскости прямоугольника $ABCD$. Докажите, что прямая CD перпендикулярна к плоскости MBC .

<p>1. Определение прямой, перпендикулярной плоскости</p>	<p>2. Признак перпендикулярности прямой и плоскости</p>	<p>3. Теорема о трёх перпендикулярах</p>
<p>Прямая называется перпендикулярной к плоскости, если она перпендикулярна к любой прямой, лежащей в этой плоскости.</p>	<p>Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим в плоскости, то она перпендикулярна к этой плоскости.</p>	<p>Прямая, проведенная в плоскости через основание наклонной перпендикулярно к её проекции на эту плоскость, перпендикулярна и к самой наклонной.</p>
<p>4. Угол между прямой и плоскостью</p>		
<p>Углом между прямой и плоскостью, пересекающей эту прямую и не перпендикулярную к ней, называется угол между прямой и её проекцией на эту плоскость.</p>		
<p>5. Двугранный угол</p>		
<p>Двугранным углом называется фигура, образованная прямой a и двумя полуплоскостями с общей границей a, не принадлежащими одной плоскости.</p> 	<p>Линейным углом двугранного угла называется угол, образованный лучами, лежащими в гранях двугранного угла, выходящими из одной точки и перпендикулярными ребру.</p> <p>Градусной мерой двугранного угла называется градусная мера его линейного угла.</p>	
<p>6. Признак перпендикулярности двух плоскостей</p>		
<p>Если одна из двух прямых проходит через прямую, перпендикулярную другой плоскости, то такие плоскости перпендикулярны.</p>		

