Тема: Введение

Стереометрия 10 класс

➢ *Тест 2* Аксиомы стереометрии **Вариант 1**

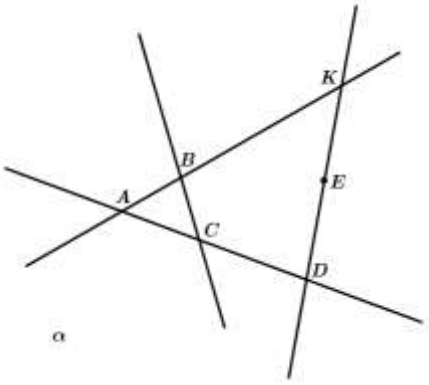
1. Каково взаимное положение двух прямых в пространстве. Если они имеют две общие точки?

---

2. Три точки в пространстве не определяют положение плоскости, которая проходит через них. Как расположены эти точки?

---

3. Точки *A*, *B* и *C* принадлежат плоскости α. Принадлежит ли плоскости α точка *E*?



---

4. Могут ли вершины замкнутой ломаной линии, состоящей из трех звеньев, не принадлежать одной плоскости?

---

5. Точка *O* – центр окружности, описанной около треугольника *ABC*. Принадлежит ли точка *C* плоскости, в которой лежат точки *A*, *B* и *O*?

---

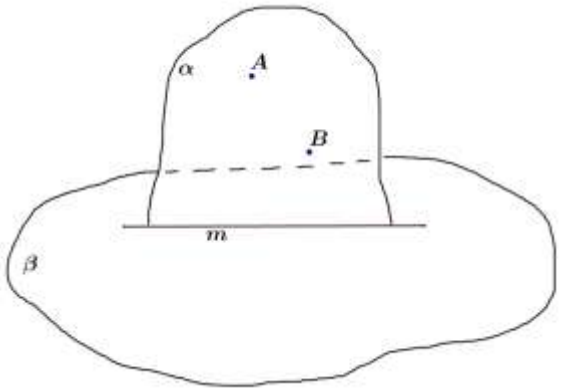
6. Могут ли две различные плоскости иметь только одну общую точку?

---

7. Плоскости α и β пересекаются по прямой *m*. Прямая a принадлежит плоскости α и пересекает плоскость β в точке *M*. Принадлежит ли точка *M* прямой *m*? Сделайте чертеж.

---

8. Постройте точку пересечения прямой *AB* с плоскостью β (точки *A* и *B* принадлежат α).



➢ *Тест 2* Аксиомы стереометрии **Вариант 2**

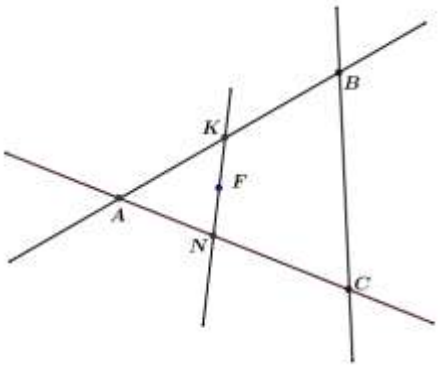
1. Могут ли две различные прямые в пространстве иметь более одной общей точки?

---

2. Как расположены две плоскости, которые имеют три общие точки, не лежащие на одной прямой?

---

3. Точки *A*, *B* и *C* принадлежат плоскости α.
Принадлежит ли плоскости α точка *F*?



---

4. Могут ли вершины замкнутой ломаной линии, состоящей из четырех звеньев, не принадлежать одной плоскости?

---

5. Точка *O* – центр окружности, описанной около четырехугольника *ABCD*. Точки *A*, *O* и *C* принадлежат плоскости. Принадлежит ли этой плоскости вершина *D*?

---

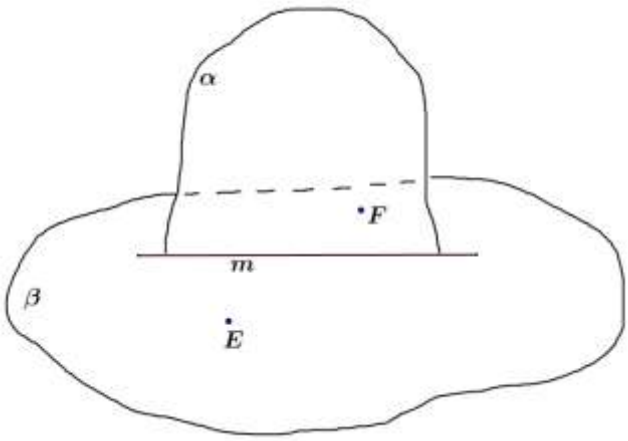
6. Могут ли две различные плоскости иметь только две общие точки?

---

7. Даны две пересекающиеся плоскости α и β. Прямая a принадлежит плоскости α и пересекает плоскость β в точке *A*. Прямая b принадлежит плоскости β и пересекает плоскость α в точке *B*. Сделайте чертеж и назовите линию пересечения плоскостей α и β.

---

8. Постройте точку пересечения прямой *EF* с плоскостью α (точки *E* и *F* принадлежат β).



МатематикаОнлайн
ВАШ ОНЛАЙН УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ
www.mathcourse.ru