

Тест №1 «Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них».

Вариант 1

1. Какое утверждение неверное?

- 1) Через любые три точки проходит плоскость, и притом только одна.
- 2) Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.
- 3) Через две параллельные прямые проходит плоскость и притом только одна.

2. Параллелограмм ABCD лежит в плоскости α , если:

- 1) $A \in \alpha, B \in \alpha$;
- 2) $A \in \alpha, C \in \alpha$;
- 3) $A \in \alpha, B \in \alpha, O \in \alpha, O=AC \cap BD$.

3. ABCDA₁B₁C₁D₁ – куб. Тогда плоскости (ABC) и (DD₁C₁) ...

- 1) пересекаются;
- 2) не пересекаются;
- 3) совпадают.

4. Две различные плоскости не могут иметь ...

- 1) общую точку;
- 2) общую прямую;
- 3) три общих точки, не лежащие на одной прямой.

5. Точка A принадлежит прямой a. Тогда через них можно провести ...

- 1) хотя бы одну плоскость;
- 2) только одну плоскость;
- 3) не более одной плоскости.

Тест №1 «Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них»

Вариант 2

1. Верно, что ...

- 1) любые три точки лежат в одной плоскости;
- 2) любые четыре точки не лежат в одной плоскости;
- 3) через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость и притом только одна.

2. АВ и CD – диаметры окружности с центром О. Все точки окружности лежат в плоскости α , если...

- 1) $A \in \alpha, C \in \alpha, O \in \alpha$;
- 2) $D \in \alpha, C \in \alpha, O \in \alpha$;
- 3) $A \in \alpha, B \in \alpha, O \in \alpha$.

3. Верно ли, что прямая лежит в плоскости данного треугольника, если она...

- 1) пересекает две стороны треугольника;
- 2) проходит через одну из вершин треугольника;
- 3) содержит одну из сторон треугольника.

4. Сколько общих точек, не лежащих на одной прямой, не могут иметь различные плоскости?

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3.

5. Через три точки А, В и С можно провести единственную плоскость.

Тогда...

- 1) не лежат на одной прямой;
- 2) лежат на одной прямой;
- 3) совпадают.