

Тест № 2 «Взаимное расположение прямых в пространстве. Параллельность прямых, прямой и плоскости».

Вариант 1

1. Точки А, В, С и D не лежат в одной плоскости. Тогда прямые АВ и CD...
 - 1) пересекающиеся;
 - 2) параллельные;
 - 3) скрещивающиеся.
2. Для доказательства параллельности двух прямых достаточно утверждать, что они...
 - 1) не пересекаются;
 - 2) перпендикулярны некоторой прямой;
 - 3) не пересекаются и лежат в одной плоскости.
3. Точка F не лежит в плоскости параллелограмма ABCD, M – середина DF, N – середина BF. Тогда прямые AM и CN...
 - 1) скрещиваются;
 - 2) пересекаются;
 - 3) параллельны.
4. Прямая a параллельна плоскости α . Тогда неверно, что...
 - 1) прямая a параллельна любой прямой, лежащей в плоскости α ;
 - 2) прямая a не пересекает ни одну прямую, лежащую в плоскости α ;
 - 3) существует прямая, лежащая в плоскости α , параллельная прямой a.
5. Какое утверждение неверное?
 - 1) Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.
 - 2) Если прямая параллельна двум пересекающимся плоскостям, то она параллельна их линии пересечения.
 - 3) Прямые, параллельные одной плоскости, параллельны.

Тест №2 «Взаимное расположение прямых в пространстве. Параллельность прямых, прямой и плоскости.»

Вариант 2

1. Прямые АВ и ВС...

- 1) параллельны;
- 2) пересекающиеся;
- 3) скрещивающиеся.

2. Нельзя провести плоскости через две прямые, если они...

- 1) параллельны;
- 2) пересекающиеся;
- 3) скрещивающиеся.

3. Точка D не лежит в плоскости треугольника ABC, K – середина DC. Тогда прямые AD и BK...

- 1) пересекаются;
- 2) скрещиваются;
- 3) параллельны.

4. Какое утверждение верное?

1) Две прямые называются параллельными, если они не имеют общих точек.

2) Две прямые, параллельные третьей прямой, параллельны.

3) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, параллельны.

5. Какое утверждение неверное?

1) Если одна из двух параллельных прямых пересекает данную плоскость, то и другая прямая пересекает эту плоскость.

2) Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то и другая прямая параллельна данной плоскости или лежит в ней.

3) Если две прямые параллельны данной плоскости, то они параллельны.