Контрольная работа №1

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Даны четыре точки, из которых три лежат на одной прямой. Верно ли утверждение, что все четыре точки лежат в одной плоскости? Ответ обоснуйте.  2. Прямая a||b, a||α. В каком взаимном положении находятся прямая b и плоскость α? Ответ обоснуйте.  3.Основание AD трапеции ABCD лежит в плоскости α. Через точки B и C проведены параллельные прямые, не лежащие в плоскости трапеции и пересекающие плоскость α в точках E и F соответственно.  а) Каково взаимное расположение прямых EF и AB?  б) Чему равен угол между прямыми EF и AB, если <ABC=1500? | 1.Даны две пересекающиеся прямые. Верно ли утверждение, что все прямые, пересекающие данные, лежат в одной плоскости? Ответ обоснуйте.  2. Прямая a||α, Mα. Докажите, что в плоскости α существует прямая b, проходящая через точку M и параллельная прямой a.  2.Треугольники ABC и АDС лежат в разных плоскостях и имеют общую сторону АС. Точка Р – середина АD, Точка К – середина DС.  а) Каково взаимное расположение прямых РК и AB?  б) Чему равен угол между прямыми РК и AB, если <ABC=400, <BCА=800? |

Контрольная работа №1

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Даны четыре точки, из которых три лежат на одной прямой. Верно ли утверждение, что все четыре точки лежат в одной плоскости? Ответ обоснуйте.  2. Прямая a||b, a||α. В каком взаимном положении находятся прямая b и плоскость α? Ответ обоснуйте.  3.Основание AD трапеции ABCD лежит в плоскости α. Через точки B и C проведены параллельные прямые, не лежащие в плоскости трапеции и пересекающие плоскость α в точках E и F соответственно.  а) Каково взаимное расположение прямых EF и AB?  б) Чему равен угол между прямыми EF и AB, если <ABC=1500? | 1.Даны две пересекающиеся прямые. Верно ли утверждение, что все прямые, пересекающие данные, лежат в одной плоскости? Ответ обоснуйте.  2.Прямая a||α, Mα. Докажите, что в плоскости α существует прямая b, проходящая через точку M и параллельная прямой a.  2.Треугольники ABC и АDС лежат в разных плоскостях и имеют общую сторону АС. Точка Р – середина АD, Точка К – середина DС.  а) Каково взаимное расположение прямых РК и AB?  б) Чему равен угол между прямыми РК и AB, если <ABC=400, <BCА=800? |