Геометрия, 10 класс Профильный уровень

**Контрольная работа №3 по теме**

**«Параллельность прямых и плоскостей»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  **Часть 1.***К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный.*  |
| Постройте прямоугольный параллелепипед . С его помощью выполните задания №1 - №4. |
| 1.Среди приведенных пар прямых укажите пару параллельных прямых | 1.Среди приведенных пар прямых укажите пару скрещивающихся прямых: |
| А. и Б. и В. и Г. и Д. и  |
| 2.Определите взаимное расположение прямых и  | 2.Определите взаимное расположение прямых и |
| А. параллельны; Б. скрещиваются; В. параллельны или пересекаются; Г. скрещиваются или пересекаются; Д. параллельны или скрещиваются. |
| 3.Укажите плоскость, параллельную плоскости | 3.Укажите плоскость, параллельную плоскости |
| А.  Б.  В.  Г. Д.  |
| 4.Укажите плоскость, параллельную плоскости | 4.Укажите плоскость, параллельную плоскости |
| А.  Б.  В.  Г. Д.  |
| 5.В пространстве заданы две прямые  и. Сколько плоскостей можно провести через эти прямые, если эти прямые не пересекаются | 5.В пространстве заданы две прямые  и. Сколько плоскостей можно провести через эти прямые, если эти прямые не параллельны |
| А. ни одной; Б. только одну; В. ни одной или одну; Г.бесконечное множество или одну; Д, бесконечное множество. |
| 6.Как расположены плоскость параллелограмма  и плоскость, если   | 6.Как расположены плоскость параллелограмма  и плоскость, если  |
| А.параллельны; Б.пересекаются; В.совпадают; Г. параллельны или пересекаются; Д. параллельны или совпадают. |
| **Часть 2.***Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.*  |
| 7.Даны две параллельные плоскости и.точки  и принадлежат плоскости, а точки и- плоскости.Отрезки и пересекаются в точке Найдите длину отрезка , если см,см, см. | 7.Даны две параллельные плоскости и.точки  и принадлежат плоскости, а точки и- плоскости.Отрезки и пересекаются в точке Найдите длину отрезка , если см,см, см. |
| 8.Точки  и - середины сторон  и соответственно тетраэдра  Найдите градусную меру угла, если. | 8. Точки  и - середины сторон  и соответственно тетраэдра  Найдите градусную меру угла, если. |
| 9.Изобразите куб. Отметьте точку М – середину ребра.Постройте сечение куба плоскостью, проходящее через точки и М. Найдите периметр построенного сечения, если ребро куба равно 2 см. | 9.Изобразите куб. Отметьте точку М – середину ребра.Постройте сечение куба плоскостью, проходящее через точки и М. Найдите периметр построенного сечения, если ребро куба равно 2 см. |

Геометрия, 10 класс Профильный уровень

**Контрольная работа №3 по теме**

**«Параллельность прямых и плоскостей»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  **Часть 1.***К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный.*  |
| Постройте прямоугольный параллелепипед . С его помощью выполните задания №1 - №4. |
| 1.Среди приведенных пар прямых укажите пару параллельных прямых | 1.Среди приведенных пар прямых укажите пару скрещивающихся прямых: |
| А. и Б. и В. и Г. и Д. и  |
| 2.Определите взаимное расположение прямых и  | 2.Определите взаимное расположение прямых и |
| А. параллельны; Б. скрещиваются; В. параллельны или пересекаются; Г. скрещиваются или пересекаются; Д. параллельны или скрещиваются. |
| 3.Укажите плоскость, параллельную плоскости | 3.Укажите плоскость, параллельную плоскости |
| А.  Б.  В.  Г. Д.  |
| 4.Укажите плоскость, параллельную плоскости | 4.Укажите плоскость, параллельную плоскости |
| А.  Б.  В.  Г. Д.  |
| 5.В пространстве заданы две прямые  и. Сколько плоскостей можно провести через эти прямые, если эти прямые не пересекаются | 5.В пространстве заданы две прямые  и. Сколько плоскостей можно провести через эти прямые, если эти прямые не параллельны |
| А. ни одной; Б. только одну; В. ни одной или одну; Г.бесконечное множество или одну; Д, бесконечное множество. |
| 6.Как расположены плоскость параллелограмма  и плоскость, если   | 6.Как расположены плоскость параллелограмма  и плоскость, если  |
| А.параллельны; Б.пересекаются; В.совпадают; Г. параллельны или пересекаются; Д. параллельны или совпадают. |
| **Часть 2.***Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво.*  |
| 7.Даны две параллельные плоскости и.точки  и принадлежат плоскости, а точки и- плоскости.Отрезки и пересекаются в точке Найдите длину отрезка , если см,см, см. | 7.Даны две параллельные плоскости и.точки  и принадлежат плоскости, а точки и- плоскости.Отрезки и пересекаются в точке Найдите длину отрезка , если см,см, см. |
| 8.Точки  и - середины сторон  и соответственно тетраэдра  Найдите градусную меру угла, если. | 8. Точки  и - середины сторон  и соответственно тетраэдра  Найдите градусную меру угла, если. |
| 9.Изобразите куб. Отметьте точку М – середину ребра.Постройте сечение куба плоскостью, проходящее через точки и М. Найдите периметр построенного сечения, если ребро куба равно 2 см. | 9.Изобразите куб. Отметьте точку М – середину ребра.Постройте сечение куба плоскостью, проходящее через точки и М. Найдите периметр построенного сечения, если ребро куба равно 2 см. |