**Контрольная работа по геометрии в 7 классе по теме: «Параллельные прямые».**

**1-11 равно 1 баллу, 12-14 равно 2 баллам**

**11баллов – «3» 12 – «4» 13 – «5»**

**Вариант 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1. | Как называются прямые на плоскости, не имеющие общих точек? |  |
| 2. | Назовите виды углов, образованные при пересечении двух прямых секущей. |  |
| 3. | Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 1 и 2 углы, которые являются накрест лежащими. |  |
| 4. | Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 3 и 4 углы, которые являются соответственными. |  |
| 5. | Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 5 и 6 углы, которые являются односторонними. |  |
| 6. | Если прямая *a* параллельна прямой ***b***, и прямая ***a*** параллельна прямой с, то что можно сказать о прямых ***b*** и с. |  |
| 7. | Если прямая ***a*** перпендикулярна прямой ***b***, и прямая ***a*** перпендикулярна прямой с, то что можно сказать о прямых ***b*** и с. |  |
| 8. | О равенстве каких углов можно утверждать, если параллельные прямые пересечены секущей. |  |
| 9. | Как называется утверждение, которое нельзя доказать? |  |
| 10. | Из теоремы:  Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.  Составьте обратную. |  |
| 11. | Начертите две пары параллельных прямых так, чтобы образовался четырехугольник. |  |

12. Докажите, что прямые ***a*** и ***b***, изображенные на рисунке , параллельны, если угол 1 равен 36 градусов и угол 8 равен 144 градуса.

**с**

2 3 ***a***

1 4

6 7 ***b***

1. 8

13. Отрезки МН и РО пересекаются в их середине К. Докажите, что МР параллелен НО.

14. Отрезок ДМ – биссектриса треугольника СДЕ. Через точку М проведена прямая, параллельная стороне СД и пересекающая сторону ДЕ в точке Н. Найдите углы треугольника ДМН, если угол СДЕ равен 68 градусов.

**Вариант 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1. | Как называется утверждение, которое нельзя доказать? |  |
| 2. | Из теоремы:  Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.  Составьте обратную. |  |
| 3. | Как называются прямые на плоскости, не имеющие общих точек? |  |
| 4. | Если прямая ***a*** параллельна прямой ***b***, и прямая ***a*** параллельна прямой с, то что можно сказать о прямых ***b*** и с. |  |
| 5. | Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 5 и 6 углы, которые являются односторонними. |  |
| 6. | О равенстве каких углов можно утверждать, если параллельные прямые пересечены секущей. |  |
| 7. | Если прямая ***a*** перпендикулярна прямой ***b***, и прямая ***a*** перпендикулярна прямой с, то что можно сказать о прямых ***b*** и с. |  |
| 8. | Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 3 и 4 углы, которые являются соответственными. |  |
| 9. | Назовите виды углов, образованные при пересечении двух прямых секущей. |  |
| 10. | Изобразите две параллельные прямые, пересеченные секущей. Отметьте числами 1 и 2 углы, которые являются накрест лежащими. |  |
| 11. | Начертите две пары параллельных прямых так, чтобы образовался четырехугольник. |  |

1. На рисунке прямые ***a*** и ***b*** параллельны, угол 2 равен 132 градуса. Найдите угол 7.

**с**

2 3 ***a***

1 4

6 7 ***b***

1. 8
2. Отрезки МР и ЕК пересекаются в их середине О. Докажите, что МЕ параллелен РК.
3. Отрезок АД – биссектриса треугольника АВС. Через точку Д проведена прямая, параллельная стороне АВ и пересекающая сторону АС в точке Н. Найдите углы треугольника АДН, если угол ВАС равен 72 градуса.