**тест 1: «Начальные геометрические сведения»**

**Уровень А**

1. Сколько общих точек **могут** иметь различные прямые?

1) Ни одной.

2) Две.

3) Одну.

2. Точка *К* – середина отрезка *MN*.

Тогда **неверно**, что…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1)$\frac{1}{2}$*MN* = *KN*; | 2) 2*MN* = *MK*; | 3) *MK* = *KN.* |

3.

 AB=BC=CD=DE

 А В С D Е

Какое предложение **неверное?**

1) *С* – середина *АE*.

2) *D* – середина *СE*.

3) *B* – середина *АD.*

4. Точки *М*, *N* и *K* лежат на одной прямой.

*MN* = 3,7 см, *MK* = 7,2 см, *NK* = 3,5 см.

Тогда…

1) *M**NK*;

2) *N**MK*;

3) *K**MN.*

5. Луч *ОМ* – биссектриса угла *АОP*.

Тогда **неверно**, что…

1) 2 ∠*POM* = ∠*AOP*;

2) ∠*AOM* = ∠*POA*;

3) ∠*MOA* =$\frac{1}{2}$∠*AOP.*

6. Смежные углы **могут** быть равны…

1) 48° и 132°;

2) 83° и 87°;

3) 63° и 127°

7. Смежные углы изображены на рисунке…



8. Один из смежных углов прямой.

Тогда второй угол – …

1) острый;

2) прямой;

3) тупой.

9. Какое утверждение **неверное**?

1) Биссектрисы смежных углов перпендикулярны.

2) Если биссектрисы двух углов перпендикулярны, то эти углы смежные.

3) Биссектрисы вертикальных углов дополняют друг друга до прямой.

**Уровень B**

1. Один из смежных углов равен 113°.

Тогда другой угол равен…

2. Точка*С* делит отрезок *АВ* на два отрезка. *ВС* = 5,7 см, *АВ* = 12,3 см.

Тогда длина отрезка *АС* равна…

3. *F* – середина отрезка *АС*. *АС* = 6,1 см.

Длина отрезка *FC* равна…

4. Угол, равный 140°, делится лучом с началом в вершине угла на два, один из которых больше другого на 20°.

Тогда меньший угол равен…

5. Отрезок длиной 24 см разделен произвольной точкой на два отрезка.

Тогда расстояние между серединами получившихся отрезков равно…

6. Угол равен 56°. Тогда угол между биссектрисой угла и продолжением одной из его сторон равен…