# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение»

# Средняя общеобразовательная школа № 7″ город Губкинский

# Тестовые задания по геометрии 7 класса :

**Тема: «Начальные геометрические сведения»**

# Составил:

# учитель математики

# Тхитлянова Ю.Ш.

**Тема: «Начальные геометрические сведения»**

Вариант №1

**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…

**Тема: «Начальные геометрические сведения»**

Вариант №2

**Уровень А**

1. Сколько различных прямых **можно** провести через две точки?

1) Три.

2) Две.

3) Одну.

2. Точка *М* – середина отрезка *АВ*.

Тогда **неверно**, что…

1) *АМ* = *МВ*;

2) 2 *АМ* = *АВ*;

3) 2 *АВ* = *МВ.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

3.

 AB=BC=CD

А В С D

 Какое предложение неверное?

1) *В* – середина *АС*.

2) *С* – середина *BD*.

3) *B* – середина *АD.*

4. Точки *А*, *В* и *С* лежат на одной прямой.

*АВ* = 13,5 см, *АС* = 9,8 см, *СВ* = 3,7 см.

Тогда…

1) *С*  *АВ*;

2) *А*  *СВ*;

3) *В*  *АС.*

5. Луч *ОК* – биссектриса угла *АОМ*.

Тогда **неверно**, что…

1) ∠ *АOК* = $ \frac{1}{2} $∠ *AOМ*;

2) ∠ *AOК* = ∠ *КOМ*;

3) ∠ *АОМ* =$ \frac{1}{2}$ ∠ *КOМ.*

6. Смежные углы **могут** быть равны…

1) 36° и 154;

2) 59° и 121°;

3) 93° и 77°.

7. Вертикальные углы изображены на рисунке…



8. Один из смежных углов тупой.

Тогда второй угол – …

1) острый;

2) прямой;

3) тупой.

9. Какое предложение **неверное**?

1) Если смежные углы равны, то они прямые.

2) Если углы прямые, то они смежные.

3) Если углы вертикальные, то они равны.

**Уровень B**

1. Один из смежных углов равен 32°.

Тогда другой угол равен…

2. Точка *В* делит отрезок *АС* на два отрезка. *АВ* = 3,6 см, *АС* = 5,2 см.

Тогда длина отрезка *ВС* равна…

3. *М* – середина отрезка *АВ*. *МВ* = 2,8 см.

Длина отрезка *АВ* равна…

4. Угол, равный 120°, делится лучом с началом в вершине угла на два угла, такие, что градусная мера одного угла в 5 раз больше другого.

Тогда меньший угол равен…

5. Отрезок длиной 12 см разделен произвольной точкой на два отрезка. Тогда расстояние между серединами получившихся отрезков равно…

6. Угол между биссектрисой угла и продолжением одной из его сторон равен 124°.

Тогда данный угол равен…



**Ответы: « Начальные геометрические сведения»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/а вариант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | В1 | В2 | В3 | В4 | В5 | В6 |
| 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 67 | 6,6 | 3,05 | 60 | 12 | 152 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 148 | 1,6 | 5,6 | 20 | 6 | 112 |