**Т Е С Т « НАЧАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ»**

Вариант I

Уровень А

1.Сколько общих точек могут иметь две различные прямые?

1) ни одной;

2) две;

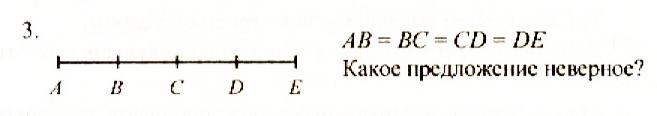
3) одну.

2. Точка К – середина отрезка МN. Тогда неверно, что…

1) 0,5 МN = КN;

2) 2МN =MК;

3) МК = КN.



1. С - середина *АЕ.*
2. *D* - середина *СЕ.*
3. *В* - середина *АD*

4. Точки *М ,N и К* лежат на одной прямой.  
МN= 3,7 *см, МК=* 7,2 см, NК**=** 3,5 см.

Тогда...

1)М € NK;

2) N € *МК;*

3)К € МN.

5. Луч ОМ- биссектриса *угла АОР.*Тогда неверно, что...

*1)2<\_РОМ= <АОР.*

2) *< АОМ* = *< РОА;*

*3)<МОА =* 0,5<АОР.

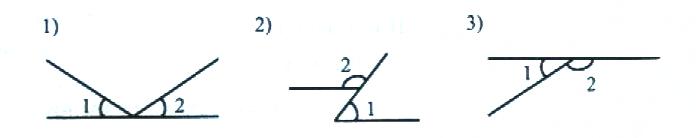
6. Смежные углы могут быть равны...

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** В

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 *FС* 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...

Вариант2

Уровень А

1. Сколько различных прямых можно провести через две точки?  
1)Три.

2) Две.

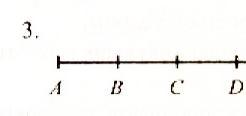
3)Одну.

2. Точка М- середина отрезка *АВ.*Тогда неверно, что...

*1)АМ=МВ;*

*2)2АМ=АВ;*

*3)2АВ = МВ.*



*АВ* = *ВС* = *СD*

Какое предложение неверное?

1. *В* -середина АС.
2. С - середина *ВD.*
3. *)В -* 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)<АОК= 0,5<АОМ;*

*2)<АОК=<КОМ;*

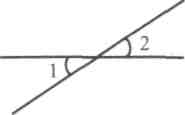
*3)<АОМ= < КОМ.*

6. Смежные углы могут быть равны...

1)36° и 154°;

1. 59° и 121°;
2. 93° и 77°.

7. Вертикальные углы изображены на рисунке...

**1) 2) 3)**

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 В

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...

1. Отрезок длиной 12 см разделен произвольной точкой на два отрезка. Тогда расстояние между серединами получившихся от­резков равно...
2. Угол между биссектрисой угла и продолжением одной из его сторон равен 124°.

Тогда данный угол равен...