**Входная контрольная работа**

**по геометрии**

7 класс

ФИ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 1**

**А1** Отрезок ХМ пересекает прямую а. Отрезок XD пересекает прямую а.
Пересекает ли отрезок MD прямую а ?
1) да, всегда 2) может не пересекать 3) никогда не пересекает 4) нет правильного ответа
**А2.** Угол между биссектрисами вертикальных углов равен…
1) 900 2)1800 3) есть другие возможности
**А3**. Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, - прямой.
Остальные углы…
1) острые и прямой 2) тупые и прямой 3) прямые 4) нет правильного ответа
**А4**. Сумма двух углов, образованных при пересечении двух прямых, равна 1800.
Эти углы…
1) смежные 2) вертикальные 3) нет правильного ответа
**В1**.
 А С В
Дано: АВ = 28см
АС **:**СВ = 4**:**3
Найти: АС и СВ
**Ответ: АС=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ СВ=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
В2**.

B C

F O 32 E

 32

 A D

Найти : угол ВОС
**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **С1**. Точки А, В и С лежат на прямой а, причем АВ = 57мм, ВС = 2,3 дм.
Какой может быть длина отрезка АС в сантиметрах ?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**С2**. Угол АОВ = 1200. Постройте луч ОС так, чтобы угол АОС равнялся 600 (рассмотрите два случая)
1. Чему равен СОВ?  **Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. Каким углом: острым, тупым или развернутым – является угол СОВ ?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. Является ли луч ОС биссектрисой АОВ ?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 Отметка:\_\_\_\_\_\_\_\_ Учитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ассистент:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Входная контрольная работа**

**по геометрии**

7 класс

ФИ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 2**
**А1.** Точка С лежит на отрезке АВ. Какая из точек А, В или С лежит между двумя другими?
1) А 2) В 3) С 4) нет правильного ответа
**А2.**Луч ХМ пересекает прямую а. Луч XD пересекает прямую а. Пересекает ли
отрезок MD прямую а ?
1) да, всегда 2) может пересекать 3) никогда не пересекает 4) нет правильного ответа
**А3.**Угол, образованный биссектрисами смежных углов равен…
1) 1800  2) 900  3) есть другие возможности
**А4.**Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, - острый.
Остальные углы…
1) острый и прямые 2) острый и тупые 3) все острые 4) нет правильного ответа
**В1.**

**D E F**

 Дано: DF = 24см , FE = 3DE
Найти: DE и FE
Ответ: \_ DE =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FE =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 **B**
**В2.**

 **A**

**F 55 C**

 **O 25**

 **E**  **D**
 Найти: уголFOE
**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **С1.**На отрезке MN, равном 8 дм, лежат точки А и В по разные стороны от середины С отрезка MN; СА = 7см, СВ = 240мм. Найдите длины отрезков AN и BN в сантиметрах.
**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **С2. Угол** АОВ = 600. Проведите луч ОС так, чтобы  угол АОС = 300 ( рассмотрите 2 случая)
1. Чему равен угол СОВ ? **Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. Каким углом: острым, тупым или прямым является СОВ ?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. Является ли луч ОС биссектрисой АОВ ?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Отметка:\_\_\_\_\_\_\_\_ Учитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ассистент:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_