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