**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Учреждение**

**«ГИМНАЗИЯ № 5 »**

ул. Богдана Хмельницкого, 12, ул. Ветеранов , 17 Норильск, Красноярский край, 663305

тел. (3919) 48-47-34, тел /факс (3919) 46-91-12, 43-18-04, Е-mail: [gimn5@mail.ru](mailto:gimn5@mail.ru)

**Промежуточная аттестация по ГЕОМЕТРИИ за 7 класс**

|  |
| --- |
| **Инструкция по выполнению работы**  **Общее время** **работы** – 45 минут.  **Характеристика работы.** Всего в работе 8 заданий, из которых 4 заданий с кратким ответом, 2 задания с выбором ответа, 2 задания с развернутым ответом.  **Советы и указания по выполнению работы.**  Начать советуем с того задания, которое вызывает у вас меньше затруднений, затем переходите выполнению других заданий. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у вас останется время, вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.  Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике. Если задание содержит рисунок, то на нём непосредственно в тексте работы можно выполнять необходимые вам построения. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.  ***Желаем успеха!*** |

**Часть 1**

**1.** Один из смежных углов на 1000 больше другого. Найдите больший угол.

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

**2.**  Какое из следующих утверждений **верно**?

(утверждения, проверяющие теоретические знания)

1. Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы составляют в сумме 180 °, то такие прямые параллельны.
2. Если угол равен 50°, то вертикальный с ним угол ранен 130 °.
3. Если при пересечении двух прямых третьей односторонние углы составляют в сумме 180°, то две прямые параллельны.

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

**3.** С какими из предложенных измерений сторон **может** существовать треугольник?

**1)** 10 см, 16 см, 18 см **2)** 7 см, 3 см, 3 см

**3)** 6 см, 3 см, 2 см **4)**  30 см, 30 см, 80 см

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

**4.** Прямые a и b параллельные. Найдите угол 2,

1

2

a

b

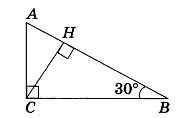
если угол 1 равен 70º

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

**5.** Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 2 : 7. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

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

**6.** СН – высота треугольника АВС с прямым углом С, АС = 24. Найдите АН, если СВА=30°.



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

**Часть 2**

7. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена медиана ВМ. На ней взята точка О. Докажите равенство треугольников АМО и СМО.

8. Дан прямоугольный треугольник АВС, в котором С=90°, А=60°, АВ=40 см. Через точку М стороны АВ проведена прямая перпендикулярно АВ и пересекающая прямую АС в точке К. Найдите СК, если АМ=6см.

**Рекомендации по оцениванию работы:**

для получения отметки «3» достаточно выполнить верно любые 5 заданий из первой части;

для получения отметки «4» необходимо выполнить верно 6 заданий при условии, что среди них есть хотя бы одно задание из второй части;

для получения отметки «5» необходимо выполнить верно 7 заданий при условии, что среди них есть два задания из второй части.