

**Контрольно-измерительные материалы**  
**для проведения промежуточной аттестации**  
**по предмету геометрия**  
**для 7 класса за 2023-2024 уч. год.**

**Демоверсия**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение контрольной работы отводится 45 минут. Работа состоит из 2 частей и включает 9 заданий.

Часть 1 включает 6 заданий базового уровня. В заданиях 1-6 дайте ответ в виде целого числа или десятичной дроби (чертеж и решение приводить не нужно). Максимальный балл за 1 часть – 6 баллов.

Часть 2 состоит из 3 заданий повышенного уровня, при выполнении заданий №8 и №9 необходимо привести полное решение. За задание №7 – 2 балла, за №8 и №9 по 3 балла. Максимальный балл за 2 часть – 8 баллов.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются.

Максимальный балл – 14 баллов.

Критерии оценивания работы.

0 – 4 баллов – «2»	5 – 6 баллов – «3»
9 – 11 баллов – «4»	11 – 14 баллов – «5»

**Контрольная работа за курс геометрии 7 класса**  
**(промежуточная аттестация)**

**демоверсия**

**ЧАСТЬ 1**

1. Один из вертикальных углов равен 160 градусов. Найдите градусную меру меньшего угла.
2. Один из углов, которые получаются при пересечении двух параллельных прямых и секущей, равен 72 градусам. Найдите остальные семь углов.
3. Точка М лежит на прямой СД между точками С и Д. Найдите длину отрезка СМ, если  $СД = 20,8\text{см}$ ,  $ДМ = 7,9\text{см}$ .
4. Периметр равнобедренного треугольника равен 54см, а основание равно 26см. Найдите длину боковой стороны.
5. Найдите угол при вершине равнобедренного треугольника, если угол при основании равен 37 градусов.
6. Чему равен угол между биссектрисой и стороной данного угла, равного 168 градусов?

**ЧАСТЬ ВТОРАЯ**

**Задание №1.**

**7. Выпишите номера верных утверждений.**

- 1) Смежные углы равны.
- 2) Медиана соединяет вершину треугольника с серединой противоположащей стороны.

- 3) Высота в равнобедренном треугольнике является биссектрисой и медианой.
- 4) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90 градусов.
- 5) Все диаметры окружности равны.
- 6) Вертикальные углы равны.
- 7) Биссектриса делит угол пополам.
- 8) Медиана в равнобедренном треугольнике является биссектрисой и высотой.
- 9) Сумма острых углов прямоугольного треугольника меньше 90 градусов.
- 10) Все радиусы окружности равны.

**8. Решите задачу.**

На основании  $AC$  равнобедренного треугольника  $ABC$  отложены равные отрезки  $AK$  и  $CM$ .  
Докажите, что  $\triangle BAK = \triangle BCM$ .

9. Две окружности имеют внешнее касание. Расстояние между их центрами равно 36 см. Найдите радиусы окружностей, если они относятся как 5:7.