

**Промежуточная аттестация по геометрии  
за курс 7 класса 2023-2024 уч.г**

**Демонстрационный вариант**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы дается 40 минут. В работе 9 заданий. Из них 4 задания с открытым ответом. Где необходимо написать решение. 3 задания на соотнесение названия геометрической фигуры и ее свойства, определения или утверждения о ней. 2 задания, в которых необходимо выбрать верное или неверное утверждение.

При выполнении работы использование калькулятора не допускается. Задания можно выполнять в любом порядке.

*Проверяемые предметные умения:*

- 1) Формулировать определения основных геометрических фигур (точка, отрезок, прямая, луч, медиана, биссектриса, высота, перпендикуляр и др.)
- 2) Формулировать определение и свойства смежных и вертикальных углов.
- 3) Формулировать признаки равенства треугольников.
- 4) Формулировать признаки параллельных прямых.
- 5) Формулировать свойства равнобедренного, равнобедренного и прямоугольного треугольников.
- 6) Применять теорему о сумме углов треугольника
- 7) Использовать свойства углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей.

*Проверяемые метапредметные умения:*

- 1) Воспроизводить информацию по памяти, необходимую для решения поставленной задачи
- 2) Осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям.
- 3) Составлять алгоритм выполнения задания.
- 4) Анализировать геометрические высказывания
- 5) Анализ полученного ответа в соответствии с заданием

За каждое правильно выполненные задания под номером 4 и 5 выставляется 1 балл, за 1, 2, 3, 6, 7, 8 задания: 2 балла.

**Шкала перевода баллов в отметки**

Школьная отметка	5	4	3	2
Балл	14-16	10-13	6-9	менее 6

Номер задания	1 балл	2 балл
1,2,3	При соотнесение допущена 1 ошибка	Все верно соотнесено
6,7	Задача решена, нет обоснований	Задача решена верно, присутствуют все обоснования
8	Задача решена, нет построения.	Задача решена верно, с подробным решением, с построением, присутствуют все обоснования

### Задания для выполнения.

**№1.** Соотнесите название фигур и их описание:

1. Отрезок	1. Часть прямой, имеет начало, но не имеет конца.
2. Прямая	2. Фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки
3. Луч	3. Часть прямой, ограниченная двумя точками
4. Угол	4. Не имеет ни начала, ни конца

**№2.** Соотнесите свойства углов и их название:

1. Смежные	1. Равны, при пересечении двух параллельных прямых секущей
2. Вертикальные	2. В сумме дают $180^\circ$ . Одна сторона общая, две другие являются дополнительными лучами
3. Соответственные	3. В сумме дают $180^\circ$ , при пересечении двух параллельных прямых секущей
4. Односторонние	4. Равны, образованы двумя пересекающимися прямыми

**№3.** Соотнесите название и определение:

1. Медиана	1. Перпендикуляр, опущенный из вершины треугольника на прямую, содержащую противоположную сторону
2. Биссектриса	2. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны
3. Высота	3. Прямая (или ее отрезок), пересекающая линию под углом $90^\circ$
4. Перпендикуляр	4. Луч, который делит угол пополам

**№4.** Выберите **неверное** утверждение:

- 1) В прямоугольном треугольнике только один угол прямой.
- 2) В любом равнобедренном треугольнике два угла равны.
- 3) В любом равностороннем треугольнике все углы равны.
- 4) В равнобедренном треугольнике биссектриса является и медианой, и высотой.

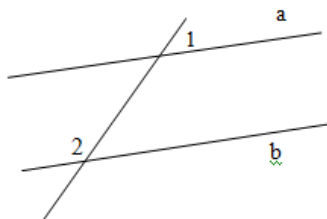
**№5.** Какие утверждения соответствуют прямоугольному треугольнику?

- 1) Катет, лежащий напротив угла  $30^\circ$  равен половине гипотенузы.
- 2) Все углы равны  $60^\circ$ .
- 3) Гипотенуза, лежит напротив прямого угла.
- 4) Стороны, образующие прямой угол в треугольнике, называются катетами.

**№6.** Напишите план решения задачи и решите ее.

В треугольнике ABC, угол A равен  $52^\circ$ , угол C равен  $36^\circ$ . Чему равен угол B?

**№7.** Прямые a и b – параллельны.  $\angle 1 = 68^\circ$ . Чему равен  $\angle 2$ ?



**№8.**

- 1) В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен  $110^\circ$ . Найдите углы при основании.
- 2) В равнобедренном треугольнике угол при основании равен  $54^\circ$ . Найдите угол, заключенный между боковыми сторонами.

**№ 9.** Прямая касается окружности в точке K. Точка O – центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный  $69^\circ$ . Найдите величину угла KOM. Ответ дайте в градусах.

