

**Промежуточная аттестация по геометрии
за курс 9 класса 2024-2025 уч.г**

Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

Работа содержит 10 заданий. Все задания требуют записи решения и ответа.

На выполнение работы дается 40 минут.

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается. Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

Задания можно выполнять в любом порядке.

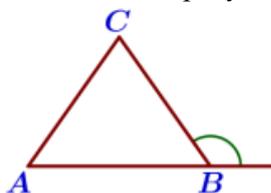
За задания №1 – №9 выставляется 1 балл, за задание №10 выставляется 2 балла.

Шкала перевода баллов в отметки

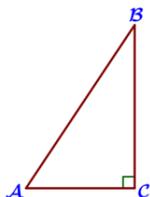
Школьная отметка	5	4	3	2
Балл	10-11	7-9	5-6	менее 5

Задания для выполнения.

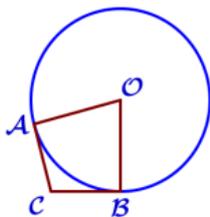
№1. В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 125° . Найдите угол C. Ответ дайте в градусах.



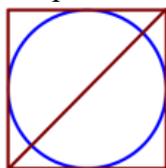
№2. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{4}{9}$, $AB = 18$. Найдите AC.



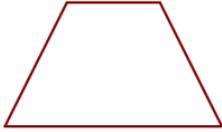
№3. В угол C величиной 107° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O – центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.



№4. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $14\sqrt{2}$. Найдите диагональ этого квадрата.



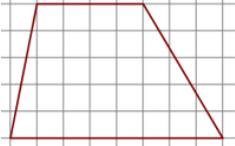
№5. Один из углов равнобедренной трапеции равен 74° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.



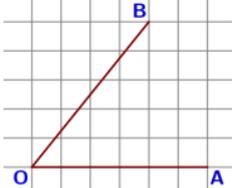
№6. Периметр ромба равен 20, а один из углов равен 30° . Найдите площадь ромба.



№7. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



№8. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.



№9. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.
- 2) Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.
- 3) Всякий равносторонний треугольник является равнобедренным.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

№10. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 10$, $CD = 25$, $AC = 56$.