

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по «Геометрии»**

Рекомендации к проведению работы.

Задания 1-7 необходимо выполнить с подробным решением и записать ответ.

Ответ к заданию 5 записывается в виде одной или нескольких цифр, которые соответствует номеру выбора правильного ответа.

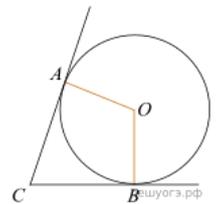
В случае записи неверного ответа на задания зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Часть 1

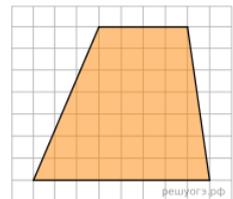
1. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 45° и 25° . Найдите больший угол параллелограмма.
2. В угол C величиной 84° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B , точка O - центр окружности. Найдите угол AOB . Ответ дайте в градусах.



3. Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 14 и 6.



4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите её площадь.

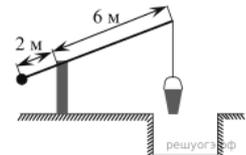


5. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) В треугольнике против меньшего угла лежит большая сторона.
- 2) Если один угол треугольника больше 120° , то два других его угла меньше 30° .
- 3) Если все стороны треугольника меньше 1, то и все его высоты меньше 1.
- 4) Сумма острых углов прямоугольного треугольника не превосходит 90° .

Часть 2

6. Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 45° и 150° , а $CD = 26$.
7. На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 2 м, а длинное плечо — 6 м. На сколько метров опустится конец длинного плеча, когда конец короткого поднимется на 1,5 м?



**Ответы на задания демонстрационного варианта
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по «Геометрии»**

1. 110
2. 96
3. 42
4. 42
5. 34
6. $13\sqrt{2}$.
7. 4,5.