

Демонстрационный вариант**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ**

Работа состоит из 7 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (№ 1 - № 6) нужно указывать только ответы. При этом полученный ответ (целое число, конечная десятичная дробь или последовательность цифр) надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания.

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в соответствующем окошке, зачеркнув неправильный ответ и написав правильный рядом.

Задание № 7 Части 2 выполняется на обратной стороне бланка ответов №1.

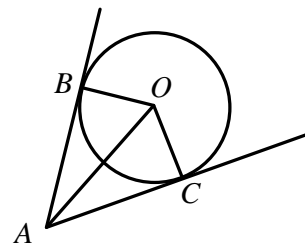
Желаем успеха!

Часть 1

1. Прямоугольный участок тротуара с длиной 20 м и шириной 3 м требуется замостить плиткой. Сколько для этого потребуется штук тротуарной плитки прямоугольной формы, размеры которой 20 см на 50 см?

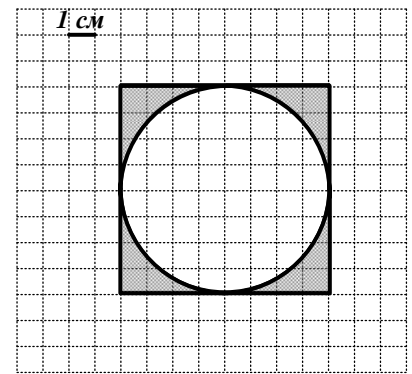
2. В треугольнике ABC проведена биссектриса AM, $\angle C = 58^\circ$, $\angle AMB = 106^\circ$.
Найдите $\angle A$.

3. OB и OC радиусы окружности, с центром в точке O , вписанной в угол BAC . Найдите площадь четырёхугольника $ABOC$, если известно $OB = 3$, а $OA = 5$.



4. Биссектриса угла A параллелограмма ABCD пересекает сторону CD в точке K. Найдите больший угол параллелограмма, если $\angle KAD = 43^\circ$.

5. Найдите площадь заштрихованной части фигуры, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{S}{4 - \pi}$.



6. Укажите номер **верного** утверждения.

- 1) Градусная мера вписанного угла равна градусной мере дуги, на которую он опирается.
- 2) Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.
- 3) Диагонали ромба перпендикулярны.

Часть 2

7. Катеты прямоугольного треугольника относятся как 3:4, а гипотенуза равна 100 см. Найдите высоту треугольника, проведенную из вершины прямого угла.