

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ
Вариант № 2

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, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой.

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены, написав номер задания и исправленный ответ.

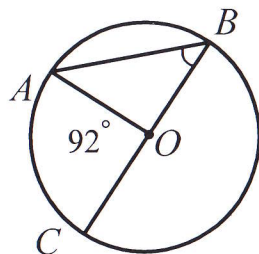
Задание № 7 Части 2 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

Желаем успеха!

Часть 1
Модуль «Геометрия»

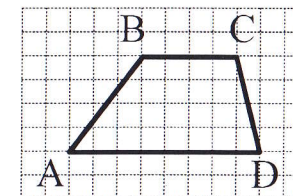
1. В треугольнике ABC проведена биссектриса AM .
 $\angle C = 58^\circ$, $\angle AMB = 106^\circ$. Найдите $\angle A$.

2. Найдите градусную меру $\angle ABC$, если известно, что точка O является центром окружности, а градусная мера $\angle AOC$ равна 92° .



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

4. Найдите площадь трапеции $ABCD$, изображенной на рисунке, если площадь каждой клетки равна 1 см^2 .



5. 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.

Модуль «Реальная математика»

6. Прямоугольный участок тротуара с длиной 21 м и шириной 3 м требуется замостить плиткой. Сколько для этого потребуется штук тротуарной плитки, площадь каждой из которых равна $0,3 \text{ м}^2$?

Часть 2
Модуль «Геометрия»

7. Радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 17,5. Стороны AB и BC равны 5 и 7 соответственно. Найдите высоту треугольника, опущенную из вершины B .