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, 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 «Реальная математика»

1. Прямоугольный участок тротуара с длиной 24 м и шириной 2 м требуется замостить плиткой. Сколько для этого потребуется штук тротуарной плитки, площадь которой равна 0,2 м^2?

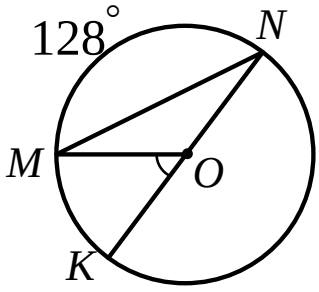
Ответ_____

Модуль «Геометрия»

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

Ответ_____

3. Найдите $\angle KOM$, если известно, что градусная мера дуги меньшей из дуг MN равна 128°.

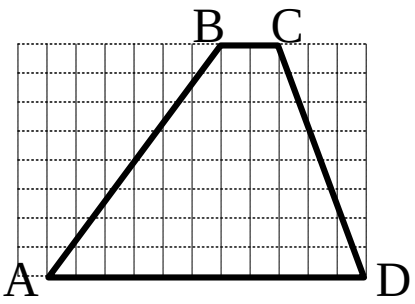


Ответ_____

4. Биссектриса острого угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону CD в точке K. Найдите $\angle AKC$, если $\angle BAK = 36^{o}$.

Ответ_____

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



Ответ_____

6. Укажите номер **верного** утверждения.

1) Сумма вертикальных углов равна 180°.
2) Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.
3) Диагонали параллелограмма равны.

Ответ_____

Часть 2
Модуль «Геометрия»

7. В параллелограмме $ABCD$ сумма двух углов равна 120°. Найдите длину меньшей диагонали данного параллелограмма, если его стороны равны 5 и 8.