

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ**Вариант № 3****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.

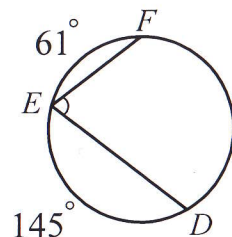
Задание № 7 Части 2 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

Желаем успеха!

Часть 1**Модуль «Геометрия»**

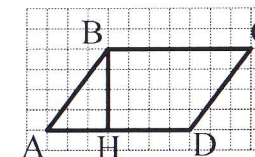
1. В равностороннем треугольнике ABC медианы $АН$ и $ВК$ пересекаются в точке O . Найдите $\angle AOK$.

2. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 145° и 61° соответственно.



3. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону CD в точке N . Найдите NC , если $AD = 5, CD = 9$.

4. Найдите площадь треугольника ABH , изображенного на рисунке, если площадь каждой клетки равна 1 см^2 .



5. Укажите номер **верного** утверждения.

- 1) В любом треугольнике все медианы пересекаются в одной точке.
- 2) Площади подобных треугольников равны.
- 3) Диагонали прямоугольника перпендикулярны.

Модуль «Реальная математика»

6. Дачный участок прямоугольной формы длиной 16 м и шириной 12 м необходимо огородить забором. Имеются заборные секции длиной 4 м. Сколько таких секций потребуется?

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.