**Промежуточная аттестация**

**8 класс**

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Демонстрационный вариант**

**1 часть**

*В каждом задании первой части необходимо записать верный ответ, в отведенном для этого месте. Каждый верный ответ оценивается в один балл.*

1. Найдите значение выражения: .

Ответ:

1. Найдите значение выражения: при и  .

Ответ:

1. Решите уравнение : *.* Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите **меньший** из корней.

Ответ:

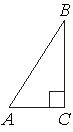
1. График функции проходит через точку Н с ординатой 9. Найдите абсциссу точки Н.

Ответ:

1. Выберите один или несколько правильных ответов.

Какое из следующих утверждений верно?

|  |
| --- |
| 1). Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей. |
| 2). Диагонали ромба перпендикулярны. |
| 3). Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны. |
| 4). Основания равнобедренной трапеции равны. |

 Ответ:

1. В треугольнике ABC угол C равен 90°, AC=6, AB=20. Найдите sinB.

Ответ:

1. В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, восемнадцать неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

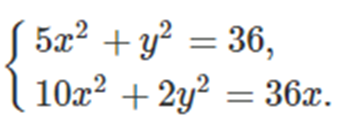
Ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |

**2 часть**

*Для записи решений и ответов каждого задания второй части используйте тетрадные листы в клетку. Запишите номер выполняемого задания, затем полное обоснованное решение и ответ. Каждое задание второй части оценивается от нуля до двух баллов.*

1. Дайте развернутый ответ. Решите систему уравнений:



1. Дайте развернутый ответ. Решите задачу:

Два велосипедиста одновременно отправляются в 209-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 8 км/ч большей, чем второй, и прибывает  
к финишу на 8 часов раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым.

**Желаем успеха!**