***МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА контрольной работы для проведения промежуточной аттестации в 8 классе***

***ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ
за курс 8 класса.***

**Вариант 1**

 1. Решите неравенство: $7x-3>9x-8.$

 2. Упростите выражение: $2\sqrt{50}-3\sqrt{8}+\sqrt{2}$.

 3. Постройте график функции $y=x^{2}-2x-3$. Найдите значения *x*, при которых функция принимает положительные значения.

 4. Прямоугольный газон обнесён изгородью, длина ко­то­рой 30 м. Площадь газона 56 м2 . Найдите длины сторон газона.

 5. Решите неравенство : $x^{2}+6x-7>0$.

 6. Основания равнобедренной трапеции равны 24 см и 40 см , а её площадь 480 см2 .Найдите периметр этой трапеции.

 7. Диагонали ромба относятся как 2:3, а их сумма равна 25 см. Найдите площадь ромба.

 8. Длина хорды окружности равна 30 см, а её расстояние от центра окружности до этой хорды равно 36 см. Найдите диаметр окружности.

 **Вариант 2**

 1. Решите неравенство: $6x-9>8x+2$.

 2. Упростить выражение: $5\sqrt{12}-2\sqrt{27}-3\sqrt{3}$.

 3. Постройте график функции $y=x^{2}+4x+3$. Найдите значения x, при которых функция принимает отрицательные значения.

 4. Прямоугольный участок земли обнесён забором, длина которого 40 м. Площадь участка 96 м2. Найдите длины сторон участка.

 5. Решите неравенство: $x^{2}+6x+8<0.$

 6. Основания равнобедренной трапеции равны 32 см и 42 см ,а её периметр равен 100 см. Найдите площадь этой трапеции.

 7. Диагонали ромба относятся как 3:5, а их разность равна 8см.
Найдите площадь ромба.

 8. В окружности, диаметр которой равен 50 см, проведена хорда такая, что расстояние от центра окружности до этой хорды равно 15 см. Найдите длину этой хорды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Ответы варианта 1 | Ответы варианта 2 |
| 1 | Х < 2,5 | Х < –5,5х |
| 2 | 5$√$2 | 7$√3$ |
| 3 | Х > 3; Х < –1 | (–3; –1 ) |
| 4 | 7 м; 8 м | 12 м; 8 м |
| 5 | Х > 1; Х < –7 | (–4; –2) |
| 6 | 444 см2 | 98 см2 |
| 7 | 120 см2 | 75 см2 |
| 8 | 40 см | 78 см |