**Итоговая контрольная работа по математике**

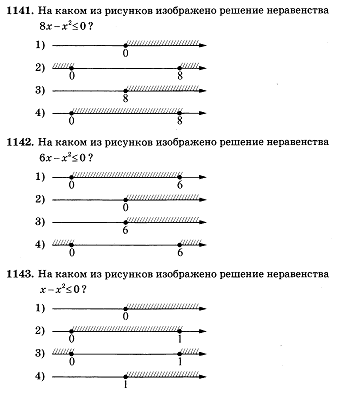
**9 класс**  (базовый уровень, время выполнения 40 минут)

Цель: проверить уровень усвоения учащимися основных тем курса математики 9 класса.

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения:

**2**. На каком из рисунков изображено решение неравенства: ?



1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

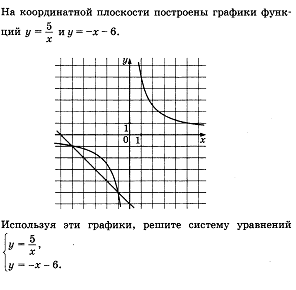
**3**. Решите уравнение:

**4**. Сократите дробь и найдите значение выражения при

**5**. Решите систему уравнений:

**6**. Дана арифметическая прогрессия разность которой равна , . Найдите .

**7**. На координатной плоскости построены графики функций и



Используя эти графики, решите систему уравнений

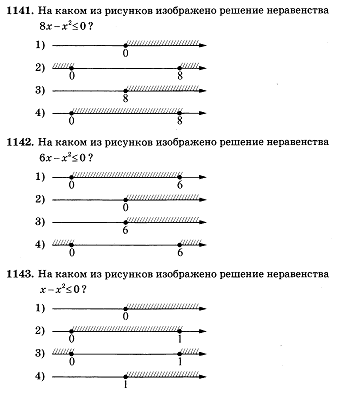
**8**. Поступивший в продажу в марте мобильный телефон стоил 2200 рублей. В ноябре он стал стоить 1650 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с марта по ноябрь.

**9**. Решите уравнение. В ответе укажите наибольший корень уравнения

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения:

**2**. На каком из рисунков изображено решение неравенства:

****

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

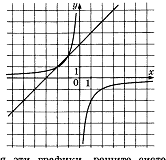
**3**. Решите уравнение:

**4.**  Сократите дробь и найдите значение выражения при

**5**. Решите систему уравнений:

**6.** Дана арифметическая прогрессия разность которой равна , . Найдите .

**7.**  На координатной плоскости построены графики функций: и

****

Используя эти графики, решите систему уравнений

**8**. Поступивший в продажу в июле мобильный телефон стоил 3400 рублей. В августе он стал стоить 2380 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с июля по август.

**9**. Решите уравнение. В ответе укажите наибольший корень уравнения

ОТВЕТЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ ЗАДАНИЯ** | **ВАРИАНТ 1** | **ВАРИАНТ 2** |
| **1** | -0,25 | 2,16 |
| **2** | 2 | 4 |
| **3** | 3 | 4 |
| **4** | 1,5 | 0,8 |
| **5** | (4; -2), (2; -4) | (4; 1), (1; 4) |
| **6** | -39,5 | -39,1 |
| **7** | (-5; -1), (-1; -5) | (-2; 1), (-1; 2) |
| **8** | 75 | 70 |
| **9** | 8 | 4 |

**Критерии оценивания работы**

Каждое верно выполненное задание 1-8 оценивается в 1 балл, задание 9 оценивается в 2 балла.

Максимальный балл за всю верно выполненную работу – 10.

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Количество набранных баллов** |
| «5» | 8-9 |
| «4» | 6-7 |
| «3» | 4-5 |
| «2» | менее 4 |