**Итоговая контрольная работа по математике для 8 класса.**

**Вариант 1**

1. Решите уравнение: 2*х*2 + *х* – 3 = 0
2. Решите неравенство: 0,5(*х* – 2) + 1,5*х*  < *х* + 1
3. Упростите выражение: 2,4*х* -8у5 ∙ 5*х*9у -7.
4. График функции у = √*х* проходит через точку А с ординатой 4. Найдите абсциссу точки А.
5. Запишите наибольшее из чисел 3√7, 6√2, 2√14, √58.
6. Выполните действия:

 *х*2 − 2*х* + 1 **:**  *х* − 1

 *х*2 – 25 *х*2 + 5*х*

7. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}2х + 3 > 5(2 – х)\\3х – 4 \leq 2х + 5\end{array}\right.$

 8. Скорый поезд проходит в час на 20 км больше почтового. Известно, что скорый поезд пройдет 280 км на 2 часа быстрее, чем почтовый 300 км. Найдите скорость почтового поезда.

**Итоговая контрольная работа по математике для 8 класса.**

**Вариант 2**

1. Решите уравнение: 3*х*2 + *х* – 4 = 0
2. Решите неравенство: 1,2( *х* + 5 ) + 1,8*х*  > 7 + 2*х*
3. Упростите выражение: 2,5*а* -5b7 ∙ 4*а*8b -9
4. График функции у = √*х* проходит через точку В с ординатой 9. Найдите абсциссу точки В.
5. Запишите наименьшее из чисел 2√6, 4√2, 3√3, √29.
6. Выполните действия:

 *х*2 − 16  **:** *х*2 − 4*х*

 *х*2 + 4*х* + 4 *х*+ 2

 7. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}5х – 18 \leq 3(х + 2)\\4х – 8 > 3х – 12\end{array}\right.$

 8. Мастер и ученик должны обработать на токарном станке по 48 деталей каждый. Мастер обрабатывает в час на 2 детали больше, чем ученик, поэтому выполнит задание на 2 часа раньше. Сколько деталей в час обрабатывает ученик?