**Тест 8**

**Вариант 1**

1. Найти корень уравнения:

а) $х+\frac{х}{7}=-8$

1. Найти значение выражения:

а)$\frac{х^{2}-ху}{12у}\*\frac{4у}{х-у}, при х=7,8;$ у=17

1. Решитьнеравенство:

а) $\left(х-5\right)^{2}˂\sqrt{7}\left(х-5\right)$

1. Решитьуравнение:

а) $\left(-5х+3\right)\left(-х+6\right)=0$

1. Найти значение выражения:

а) $\frac{1}{4}-\frac{3}{25}$

1. Решить задачу:

Первая труба пропускает на 15 литров воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 100 литров она заполняет на 6 минут дольше, чем вторая труба?

1. Решитьуравнение:

а)$х^{4}=\left(х-20\right)^{2}$

**Тест 8**

**Вариант 2**

1. Решить неравенство:
2. $х^{2}-64\geq 0$
3. Решить уравнение:
4. $\left(-2х+1\right)\left(-2х-7\right)=0$
5. Найти значение выражения:
6. $\left(\sqrt{67}-3\right)^{2}$
7. Решитьуравнение:
8. $\frac{1}{х^{2}}-\frac{1}{х}-6=0$
9. Найти значение выражения:
10. $\left(х-7\right)^{2}-х\left(6+х\right), при х=- \frac{1}{20}$
11. Решитьзадачу:

Первую половину автомобиль проехал со скоростью 60 км/ч, вторую - со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

1. Решитьуравнение:
2. $х^{2}+4х=5$