**Тест 5**

 **Вариант 1**

1. Решите двойное неравенство:

-2 ≤ 3х ≤ 6

2.Найдите область определения выражения:

$\sqrt{12-3х}$ + $\sqrt{х+2}$

3.Решите систему неравенства:

$$\left\{\begin{array}{c}7х+3 \geq 5\left(х-4\right)+1 \\х4+1 \leq 43-3(7+х)\end{array}\right.$$

4.Найдите область определения выражения:

$\sqrt{\left(х-3\right)\left(х-5\right)}$ + $\sqrt{\left(1-х\right)(7-х)}$

5.Найдите все целые числа, являющиеся решениями системы неравенств:

$$\left\{\begin{array}{c}0,2х>-1\\\\-\frac{3}{x}\geq 1\end{array}\right.$$

6.Задача:

Два туриста одновременно выехали из пунктов А и В навстречу друг другу. Расстояние между А и В равно 50 км. Встретившись через час, туристы продолжили путь с той же скоростью. Первый прибыл в В на 50 мин раньше, чем второй в А. Определите, с какой скоростью ехал каждый из них.

7.Постройте график уравнения:

2х +3у =6

**Тест 5**

 **Вариант 2**

1.Решите двойное неравенство:

-1 < -$ \frac{x}{6}$ < 1

2.Найдите область определения выражения:

$\sqrt{15-3х}$ + $\sqrt{4+х}$

3.Решите систему неравенства:

$$\left\{\begin{array}{c}3(х+8)\geq 4(-7х)\\\left(х+2\right)\left(х-5\right)>\left(x+3\right)(x-4)\end{array}\right.$$

4.Найдите область определения выражения:

$\sqrt{\left(х-2\right)(х-3)}$ + $\sqrt{\left(5-х\right)(6-х)}$

5. Найдите все целые числа, являющиеся решениями системы неравенств:

$$\left\{\begin{array}{c}\frac{x-1}{2}<\frac{x}{3}\\\\\frac{x+1}{2}\geq \frac{x}{5}\end{array}\right.$$

6.Задача:

Периметр прямоугольного треугольника равен 84 см, а его гипотенуза равна 37 см. Найдите площадь этого треугольника.

7.Постройте график уравнения:

4х - 5у =20