**Тест 6**

**Вариант 1**

1.Найдите значение выражения:

2.Решите уравнение

(5х - 2) (-х +3)=0

3.Найдите значение выражения

\*

4.Решите уравнение:

5. Найти значение выражения:

при а= -0,2

6.Задача:

Первые 140 км автомобиль ехал со скорость 70 км/ч, следующие 195 км - со скоростью 65 км/ч, а последние 225 км - со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

7.Укажите решение неравенства

-3х - х < 4x +7

**Тест 6**

**Вариант 2**

1.Решите систему уравнений

2.Найдите значение выражения

3.Найдите значение выражения

4.Найдите корень уравнения:

5.Решите уравнение

+3x=10

6.Задача:

Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 28 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 286 км, скорость первого велосипедиста равна 10 км/ч, скорость второго - 30 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

7.Решите неравенство

(х-11 (x - 11)