**Задания для индивидуальной работы по карточкам.**

**№1 .При каких значениях параметра *а* система уравнений не имеет решений**

**2х + ( 25 a² – 2) y = 5a**

**x +y = 1**

Решение:

 2х + ( 25 a² – 2) y = 5a

2x + 2y =2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ( 25 a² – 2) y – 2у = 5a – 2

( 25 a² – 4) y = 5a – 2 уравнение не имеет решений,

 если 25 a² – 4 = 0 и 5a – 2 = 0

 а =± 0,4 а = 0,4

Ответ: при а=-0,4

№2. **Пусть (х0;у0) – решение системы
=у**

**У + |x-3| = 2 Найти частное х0  : у0**

Решение:

т.к.левая часть неотрицательна при х ≥ 3, то и правая часть должна быть неотрицательна при у ≥ 0,

возведем в квадрат левую и правую части первого уравнения системы, получим х – 3 = у2 , подставим во 2 уравнение : у +| у2 |= 2 , тогда

 у2 + у – 2 = 0, откуда у = -2 и у = 1 ; у = -2 не подходит, т,к. у ≥ 0

имеем х – 3 = 1 х = 4 Ответ : ( 4;1)