|  |  |
| --- | --- |
|  Ф.И. |  |
| Число фишек |  |
| Найти приведённые кв. уравнения |  |
| №513 |  |
| Соответствие |  |
| Работа в группах по 3 чел. |  |
| тест |  |
| Найди ошибку |  |
| р/ур карточки |  |
| Математический диктант |  |
| №515 |  |
| Домино или лото |  |
| Итоговая оценка |  |

**Индивидуальная работа.** Отметить знаком «+» приведенные квадратные уравнения

 ;

 ;

 ;

 

**Карточка на соответствие**(проверяет учитель) Указать соответствие и подчеркнуть не полные квадратные уравнения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 3х2+4х -5=0 | -5;0;9 |
| 2 | Х2-9х=0 | 3;4;-5 |
| 3 | -5х2+9=0 | 1;-9;0 |
|  |  | 5;0;-9 |

**Работа в группах по 3 человека**

 №1

1. Какие уравнения называются квадратными?
2. Какой коэффициент в уравнении ах2+вх=о равен нулю?
3. Как решаются уравнения вида ах2+вх=0

 Решить уравнения:

1)3х2-4х=0 2) 7х2+5х=0

 №2

1. Какие квадратные уравнения называются неполными?
2. Как решаются уравнения вида ах2+с=0?
3. Всегда ли уравнение ах2+с=0 имеет корни?

 Решить уравнения:

1. 1- 4х2=0 2) 3х2-2=0

 №3

1. Какой коэффициент равен нулю в уравнении ах2=0?
2. Как решаются уравнения вида ах2 =0?
3. Какие квадратные уравнения называются неполными?

 Решить уравнения:

1. 5х2=0 2) -2,7х2=0

**Тестовая работа** (проверяет учитель) Решить уравнения:

1. х2-х=0 а) 0; -1 б) -1; 0
2. 4х2+2х=0 а) 0; - $\frac{1}{2}$ б) 0; 2
3. 4х2-9=0 а) ±$\frac{3}{2}$; б) $\frac{3}{2}$
4. Х2+16=0 а)±4; б) нет решений

**Творческие задания** (дифференцированное обучение)

При каких значениях а, уравнение является неполным квадратным? (обучающиеся на «5»)

Напишите это уравнение и решите его.

1.А) 2х2-(а-3)х-5а=0;

2.Б) Зх2-(2а+4)х+2а=0;

3.В) (а-1)х2 + (а+2)х-3=0;

 4.Г) (3a+6)x2 + (a-3)x+2a-6=0.

**Карточки – подсказки** ( обучающиеся на «3»)

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм решения | решить |
| Перенести неизвестное в одну сторону, известное в другую |  2х2-5=0 |
| Найти чему равен х2 |  2х2= |
| Найти число, квадрат которого равен данному числу |  х2= |
| Записать ответ |  Х= |
|  | 4х2-8х=0 |
| Разложить на множители | 4х(…-…)=0 |
| Каждый множитель прировнять к нулю | 4х=0 и (…-…)=0 |
| Найти корни каждого уравнения |  |

Дома: №518, тестовая работа. Определение.

**Тестирование:**

1) 42х2=0

А)0;1\42       б  )21’;  2   в)0      г)-\+ 42

2) х2 -4х=0

А)2;-2        б)0;4      в)4;1\4  г )2;  0

3) х 2+4=0

А)+\-2     ,б)4:1  в)нет корней   г)0;4

**Тестирование:**

1) 42х2=0

А)0;1\42       б  )21’;  2   в)0      г)-\+ 42

2) х2 -4х=0

А)2;-2        б)0;4      в)4;1\4  г )2;  0

3) х 2+4=0

А)+\-2     ,б)4:1  в)нет корней   г)0;4

**Тестирование:**

1) 42х2=0

А)0;1\42       б  )21’;  2   в)0      г)-\+ 42

2) х2 -4х=0

А)2;-2        б)0;4      в)4;1\4  г )2;  0

3) х 2+4=0

А)+\-2     ,б)4:1  в)нет корней   г)0;4

**Тестирование:**

1) 42х2=0

А)0;1\42       б  )21’;  2   в)0      г)-\+ 42

2) х2 -4х=0

А)2;-2        б)0;4      в)4;1\4  г )2;  0

3) х 2+4=0 А)+\-2     ,б)4:1  в)нет корней   г)0;4