Волгина Татьяна Сергеевна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ «Лицей математики и информатики» г. Саратова

Саратовская область,

2016 год

**Индивидуальные карточки**

**В 7 классе**

**Учитель** Волгина Татьяна Сергеевна

**Предмет** математика 7 класс

**Тема Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности**

**Цель** контроль за усвоением изученного материала.

**Индивидуальные карточки**

Карточка №1. Разложите на множители (3 мин.)

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. 16x2+81y2-72xy
 | 1. 44bc+121b2+4c2
 |
| 1. 9+6a2b+a4b2
 | 1. x2-6axy2+9a2y4
 |

Карточка №2.Найдите значение выражения (3 мин.)

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1)40с+16+25с2 при с=0,6; 1,2  | 1) 9m2-6m+1 при m=-3; 7 |

Карточка №3.Решите уравнение (5 мин.)

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1)$\frac{1}{8}$m2+m+2=0 | 1)9y2-12y+4=0 |
| 2)4x2+4x+1=0 | 2)0,5n2-3n+4,5=0 |

Карточка №4. Найдите множество корней уравнения (8 мин.)

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1)9x2+6x+1=x2-4x+4 | 1)4x2-4x+1=x2+6x+9 |
| 2)4-4x+x2=25x2+10x+1 | 2)4x2+4x+1=9x2-12x+4 |

**Ответы к карточкам.**

Карточка №1

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1)(4x-9y)2 | 1)(11b+2c)2 |
| 2) (a2b+3)2 | 2)(x-3ay2)2 |

Карточка №2

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1) 49; 100 | 1)100; 400 |

Карточка №3

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1)-4 | 1)$\frac{2}{3}$ |
| 2)-0,5 | 2)3 |

Карточка №4

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1){0,25; -1,5} | 1){-$\frac{2}{3}$; 4} |
| 2){$\frac{1}{6}$; -$\frac{3}{4}$} | 2) {3; 0,2} |

**Критерий оценивания.**

«5» – без ошибок ,выполнены все задания;

«4» – допущена 1 или 2 ошибки;

«3» –допущено 3 ошибки

«2»-допущено 4 и более ошибок.