**Карточки к уроку алгебры**

**по теме «Неполные квадратные уравнения»**

**для учащихся 8 класса**

Мордовских Надежда Васильевна, учитель математики

МБОУ Сарасинской СОШ

Алтайского района Алтайского края,

С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,

Год создания: 2014

Цель создания карточек:

закрепить понятие квадратного уравнения,

решение неполных квадратных уравнений,

проверить навыки решения неполных квадратных уравнений.

Карточки представлены в двух вариантах и полностью соответствуют учебнику «Алгебра, 8» (Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова)

|  |  |
| --- | --- |
| Неполные квадратные уравнения | Неполные квадратные уравнения |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1). х2 = 36  2). х2 – 25 = 0  3). 3х2 – 48 = 0  4). 2х2 + х = 0  5). 4х2 + 3х = 0  6). 4х2 + 81 = 0  7). 5х2 – 10х = 0  8). (х – 8) х = 0  9). (2х + 4) х = 0  10). (х – 2)2 = 9 | 1). х2 = 49  2). х2 – 0,09 = 0  3). 2х2 = 50  4). х2 – 5х = 0  5). 4х2 + 5х = 0  6). х2 + 25 = 0  7). 8х2 – 32х = 0  8). х (х – 2) = 0  9). (3х + 6) х = 0  10). (х + 3)2 = 4 |
| Неполные квадратные уравнения | Неполные квадратные уравнения |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1). х2 = 36  2). х2 – 25 = 0  3). 3х2 – 48 = 0  4). 2х2 + х = 0  5). 4х2 + 3х = 0  6). 4х2 + 81 = 0  7). 5х2 – 10х = 0  8). (х – 8) х = 0  9). (2х + 4) х = 0  10). (х – 2)2 = 9 | 1). х2 = 49  2). х2 – 0,09 = 0  3). 2х2 = 50  4). х2 – 5х = 0  5). 4х2 + 5х = 0  6). х2 + 25 = 0  7). 8х2 – 32х = 0  8). х (х – 2) = 0  9). (3х + 6) х = 0  10). (х + 3)2 = 4 |
| Неполные квадратные уравнения | Неполные квадратные уравнения |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1). х2 = 36  2). х2 – 25 = 0  3). 3х2 – 48 = 0  4). 2х2 + х = 0  5). 4х2 + 3х = 0  6). 4х2 + 81 = 0  7). 5х2 – 10х = 0  8). (х – 8) х = 0  9). (2х + 4) х = 0  10). (х – 2)2 = 9 | 1). х2 = 49  2). х2 – 0,09 = 0  3). 2х2 = 50  4). х2 – 5х = 0  5). 4х2 + 5х = 0  6). х2 + 25 = 0  7). 8х2 – 32х = 0  8). х (х – 2) = 0  9). (3х + 6) х = 0  10). (х + 3)2 = 4 |

**Ответы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1 | 6 и - 6 | 7 и - 7 |
| 2 | 5 и - 5 | 0,3 и – 0,3 |
| 3 | 4 и - 4 | 5 и - 5 |
| 4 | 0 и – 1/2 | 0 и 5 |
| 5 | 0 и – 3/4 | 0 и – 5/4 |
| 6 | нет корней | нет корней |
| 7 | 0 и 2 | 0 и 4 |
| 8 | 0 и 8 | 0 и 2 |
| 9 | 0 и - 2 | 0 и - 2 |
| 10 | 5 и - 1 | - 1 и - 5 |

Литература:

1. Учебник «Алгебра,8», авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова, Москва «Просвещение» 2010
2. Поурочные планы по учебнику «Алгебра. 8 класс» (Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова). Автор: Д.Ф. Айвазян.