

«Я слушаю, - я забываю;
Я вижу, - я запоминаю;
Я делаю, - я усваиваю»

Квадратные уравнения



Дайте характеристику уравнения и способ решения

$$3x^2 - 6 = 0;$$

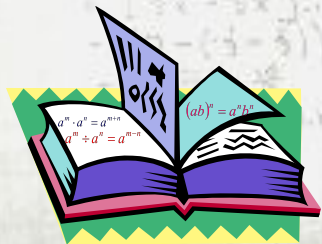
$$7x - 3x^2 = 0;$$

$$10x^2 = 0;$$

$$(x-4)(2x+7)=0;$$

$$2x^2 - 5x + 3 = 0;$$

$$5 - 7x + x^2 = 0$$



Назовите а, в и с

$$3x^2 - 6x + 7 = 0$$

$$x^2 - 10x + 16 = 0;$$

$$1,3k^2 - 6 = -k^2;$$

$$12x^2 + 0,36 = 0;$$

$$-0,4 m^2 = 0;$$

$$x^2 - 5x + 4 = 0.$$

$$-2x^2 = 6x - 2,5;$$

$$-7y^2 + 14 = 0;$$

$$2p^2 - 9p = 0;$$

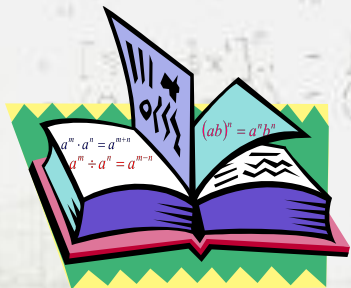
$$3y + 5y^2 = 2;$$

$$9x^2 - 1 = 0;$$

Решите уравнения

$$12x^2 - 145x + 12 = 0$$

$$x^2 + 2015x - 2016 = 0$$



П – В уравнении $x^2 - 16 = 0$ корни являются противоположными числами?

А - В уравнении $7x^2 + 3x - 12 = 0$ корней нет

Л – уравнение $3x^2 + 5x - 1 = 0$ называется приведенным

И – уравнение $x^2 + 5x = 0$ не полное

Н – в уравнении $6x - 5 + 2x^2 = 0$ $a = 2$

Б – число -2 является корнем уравнения $x^2 - 4 = 0$

К – уравнение $x^2 + 16 = 0$ имеет 1 корень

С – в уравнении $x^2 = -3x + 8$ $v=3$

М – если $D < 0$, то уравнение имеет 2 корня

О – в уравнении $(x+3)(2x-5) = 0$ один из корней $2,5$

Способы решения квадратных уравнений.

Изучение новых способов решения
квадратных уравнений

$$1) 11x^2 + 122x + 11 = 0$$

$$2) 6t^2 - 37t + 6 = 0$$

$$3) 8y^2 + 11y + 3 = 0$$

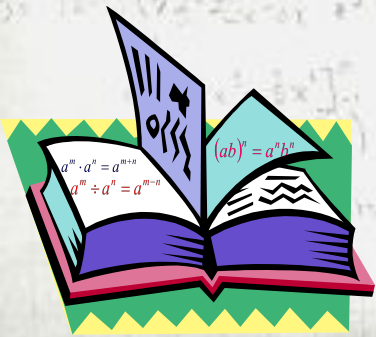
$$4) 9x^2 - 14x + 5 = 0$$

$$5) x^2 + 6x + 5 = 0$$

$$6) 18x^2 + 325x + 18 = 0$$

$$7) 9t^2 - 82t + 9 = 0;$$

$$8) 7y^2 - 32y + 25 = 0;$$



Самостоятельная работа

1) $5x^2 - 8x + 3 = 0;$

2) $7t^2 + 10t + 3 = 0;$

3) $2y^2 + 15y + 13 = 0;$

4) $22x^2 + 485x + 22 = 0;$

5) $7x^2 + 15x + 8 = 0;$

6) $4x^2 - 7x + 3 = 0;$

7) $8t^2 + 65t + 8 = 0;$

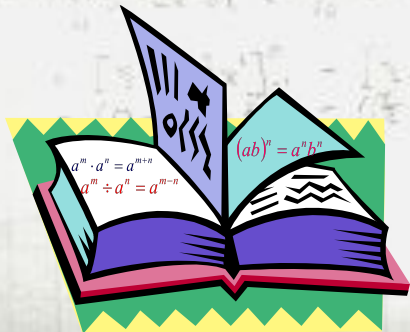
8) $3y^2 + 17y + 14 = 0;$

9) $16x^2 - 257x + 16 = 0;$

Решите уравнения

$$12x^2 - 145x + 12 = 0$$

$$x^2 + 2015x - 2016 = 0$$



рефлексия

- Какова была цель сегодняшнего урока?
- Достигли цели? Докажите.
- У кого были трудности при открытии новых способов? В чем?
- У кого были трудности при выполнении самостоятельной работы? В чем?
- Справились ли вы с трудностями?
- Что мы должны помнить?

«Я слушаю, - я забываю;
Я вижу, - я запоминаю;
Я делаю, - я усваиваю»

