

Квадратные уравнения



**Цель: обобщить знания,
умения, навыки по теме
координатные уравнения**

МБОУ СОШ № 51
г.Архангельск
Баскакова Т.И.

Игра «Крестики - нолики»



<u>Т</u>	<u>Кто</u>	<u>Угадай!</u>
<u>В</u>	<u>Быстрее</u> Венюмня	<u>Решай</u> <u>-ка</u>
<u>!</u>	<u>Подумай!</u> <u>Сообрази!</u>	<u>Реши</u> <u>задачу</u>



- Какие уравнения называются квадратными?

- Какие уравнения называются полными квадратными?
- Какие уравнения называются неполными квадратными?
- Какие уравнения называются приведенными квадратными?





- Как найти дискриминант?

- Когда уравнение имеет :

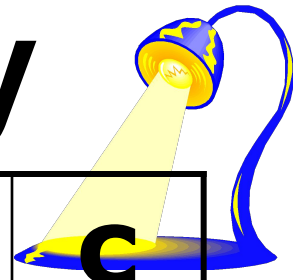
один корень

два корня

не имеет корней?



Заполните таблицу



<u>Уравнения</u>	<u>а</u>	<u>в</u>	<u>с</u>
$2x^2=0$			
$x^2+4x=0$			
$x^2-9=0$			
$4x^2-5=0$			
$5x^2+2x+3=0$			
$x^2-10x+21=0$			



Решить уравнения:

а) $1,6x^2 = 0;$

б) $1 + x^2 = 0;$

в) $-x^2 + 0,4x = 0;$



Решите уравнение

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



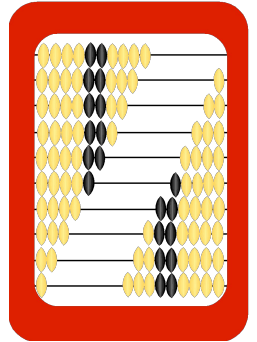
Решите уравнение

$$5x - \frac{2}{7}x^2 = 0$$



Решите уравнение

$$(4 - 3x)^2 = 25$$



а) $-\frac{1}{3}; 3$

б) $\frac{1}{3}; -3$

в) $3;$

г) $3; -3$



При каких значениях m уравнение имеет единственный корень

$$4x^2 + 2x - m = 0$$



**Найдите катеты
прямоугольного
треугольника, если
известно, что один
из них на 4см
меньше другого, а
гипотенуза равна
20см.**



Тест - прогноз

$$2x^2=0$$

$$x^2+4x=0$$

$$x^2-9=0$$

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

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

$$x^2-10x+21=0$$

Ответы к тесту

1	2	3	4	5	6
0	0; -4	3; -3	-	0,6; -1	3; 7

«5» - 6 заданий

«4» - 5 заданий

«3» - 3 - 4 заданий

