

# 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> <del>Венюмня</del>	<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 неполными называются квадратными?
- Какие уравнения называются приведенными квадратными?





- Как найти дискриминант?

---

- Когда уравнение имеет :

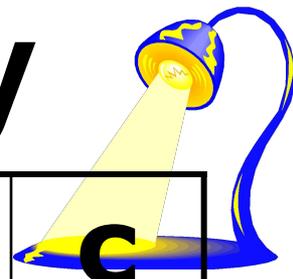
один корень

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

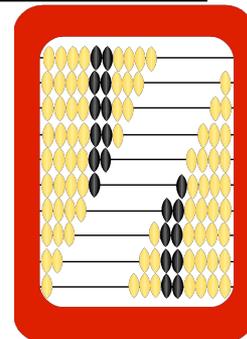
---

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



# 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

