

Здравствуй, дорогой ученик! Приглашаю тебя принять участие в тестировании знаний по теме

## *«Квадратные уравнения»*

Наша цель: проверить как хорошо ты усвоил тему и наградить тебя заслуженной отметкой!

Внимательно читай задания!

Думай и отвечай, выбирая номер правильного ответа.

Вперед, ты справишься!

Автор теста:  
твой учитель Боброва Л.А



# 1. Как выглядит квадратное уравнение в общем виде?

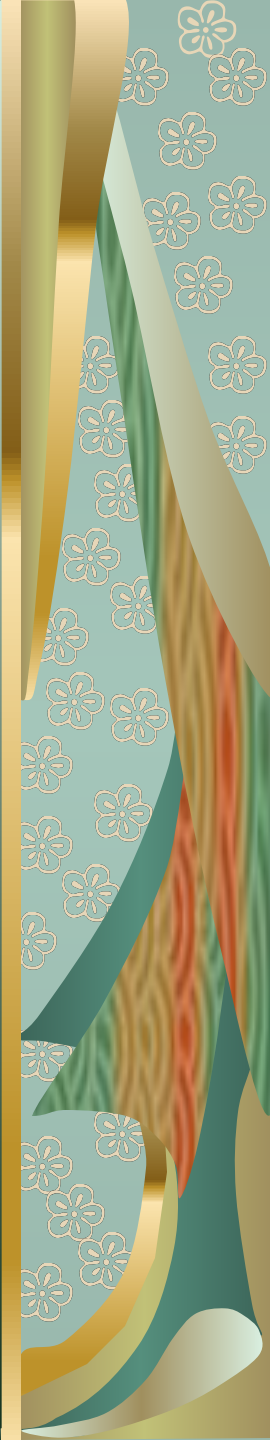
$$1. ax^2 + bx + c = 0$$

$$2. ax^2 + bx = 0$$

$$3. x^2 + px + q = 0$$

$$4. ax^2 = 0$$

$$5. ax^2 = bx + c$$



## 2. Коэффициенты квадратного уравнения

$a = -1$ ,  $b = 0$ ,  $c = 2$ . Найдите его.

1.-  $x^2 + 2x = 0$

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

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

4.-  $x^2 = -2$

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



3. Какой из коэффициентов  
квадратного уравнения  
называют «свободным членом»  
?

1.a

2.b

3.c

4.p

5.q



4. Какой из коэффициентов квадратного уравнения не может быть равен нулю?

1.a

2.b

3.c

4.p

5.q



5. Когда квадратный трехчлен  
можно разложить на два  
различных линейных множителя?

1.если  $a = 0$

2.если  $D > 0$

3.если  $D = 0$

4.если  $D < 0$

5.если  $D$  неотрицательный



6. Выберите из представленных неполное квадратное уравнение.

1.  $x^2 + 0x - 2 = 0$

2.  $x^2 + x + 2 = 0$

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

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



7. Выберите из представленных приведенное квадратное уравнение?

1.  $2x^2 - x + 2 = 0$

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

3.  $3x^2 + x = 0$

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

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





# 8. Из какого языка произошло слово дискриминант ?

- 1.из латыни
- 2.из греческого
- 3.из английского
- 4.из французского
- 5.это русское слово



9. Если приведенное  
квадратное уравнение имеет  
корни, то их сумма составляет:

1. коэффициент  $a$  с противоположным знаком
2. коэффициент  $b$  с противоположным знаком
3. коэффициент  $c$  с противоположным знаком
4. коэффициент  $p$  с противоположным знаком
5. коэффициент  $q$  с противоположным знаком



# 10. Кто открыл формулы для решения квадратного уравнения?

1. Баудхаяма в VIII в. до н.э.
2. Брахмагупта (VII в. н.э.)
3. Евклид
4. Виет



Тест завершен! Теперь проверь свои  
ответы:

1 ошибка – отметка 4

3 ошибки – отметка 3

5 и более ошибок – отметка 2

№ задан ия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ Ответ а	1	4	3	1	2	1	4	2	4	2



# Спасибо за внимание!

- Всего доброго !

