

Аннотация.

Тест по теме «Квадратные уравнения» предназначен для обучающихся 8-9 классов общеобразовательных школ. Он может быть использован как для тематического контроля знаний по итогам изучения темы «Квадратные уравнения» в 8 классе, так и в процессе подготовки к ГИА в 9 классе.

Пояснительная записка

Задания данного теста составлены по теме «**Квадратные уравнения**» в пределах учебного материала для учащихся 8 класса. Они предназначены для проверки уровня знаний, умений и навыков учащихся по данной теме и могут помочь выпускникам при подготовке к ГИА.

Тест состоит из 10 заданий. Каждое задание теста имеет 3- 5 вариантов ответа, из которых только один является правильным. Приведены ответы.

Тест.

1. Какое из предложенных уравнений не является квадратным уравнением?

А) $3,4x^2 - 5,7x + 7 = 0$. Б) $-1,8x^2 + 3x + 4 = 0$. В) $2x + \frac{1}{7}x^2 + 5 = 9$.

Г) $5x + 12 = 8$. Д) $2 - \frac{4}{7}x + x^2 = 2$.

2. Если дискриминант равен 0, то уравнение:

А) имеет 2 корня Б) не имеет корней В) имеет один корень

3. Какое из чисел -2, -1, 0, 1, 2 является корнем уравнения $3x^2 - 5x + 2 = 0$?

А) 1. Б) -1. В) 0. Г) -2. Д) 2.

4. Решите неполное квадратное уравнение $2x^2 + 18 = 0$.

А) 2 и $\frac{1}{9}$. Б) -1 и 9. В) 0 и 9. Г) нет корней Д) -3 и 3.

5. Решите неполное квадратное уравнение $x^2 - 2x = 0$.

А) -1 и 2 Б) 0 и -2. В) 0 и 2. Г) нет корней. Д) 2 и $\frac{1}{2}$.

6. Решите неполное квадратное уравнение $-5x^2 = 0$.

А) 0. Б) -1 и 0. В) 5 и 0. Г) -5 и 1. Д) 0 и 1.

7. Сколько корней имеет уравнение $x^2 - 7x + 6 = 0$.

А) нет корней Б) 1 корень В) 2 корня.

8. Найдите корни уравнения $x^2 + 6x + 5 = 0$.

А) 1 и 5. Б) -1 и -6. В) 0 и 6. Г) -2 и 4. Д) -1 и -5.

9. Решите уравнение $7x^2 - x - 8 = 0$.

А) 1 и $\frac{8}{7}$. Б) -1 и -7. В) $\frac{6}{7}$ и 6. Г) -2 и 4. Д) -1 и $\frac{8}{7}$.

10. Найдите произведение корней уравнения $2x^2 - 15x - 28 = 0$.

А) 14. Б) -14. В) 28. Г) 15. Д) -28.

ОТВЕТЫ:

номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	Г	В	А	Г	Б	А	В	Д	Д	Б