Тестовая работа по теме: «Квадратные корни»

 учении\_\_\_ 8 «\_\_\_» класса

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 1

1. Какое из уравнений не является квадратным?

А) х3 + 9х = 0; Б) $\frac{2х^{2}- х}{2}=0$; В) 7х – 3х2 = 4; Г) х ∙ х + 5х = 0

1. Укажите то уравнение, которое не является приведенным.

А) 5х + х2 = 0; Б) х2 + х = 0; В) х2 – 0,16 = 0; Г) – 3х2 + 9х + 8 = 0

1. Какое квадратное уравнение является неполным?

А) х – 6х2 = 0; Б) 2 – х2 + 7х = 0; В) 2х2 – 3х – 6 = 0; Г) х2 – х = 1

1. Укажите корни неполного квадратного уравнения х2 – 9 = 0:

А) 3 и – 3; Б) 3 и 6; В) нет корней; Г) 0

1. Сумма корней уравнения 3х2 – 12х = 0 равна:

А) 4; Б) – 4; В) 0; Г) 1

1. Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения 2х2 – 18 = 0.

А) – 3; Б) 3; В) 9; Г) – 9

1. Найдите разность наибольшего и наименьшего из корней уравнения х2 – 3х – 5 = 11 – 3х.

А) 8; Б) 0; В) – 8; Г) 32

1. Выберите уравнение, которое не имеет корней:

А) у2 – 4 = 0; Б) у2 + 25 = 0; В) 2у2 – 36 = 0; Г) 3х2 = 45

1. Укажите число корней квадратного уравнения 2х2 – 3х +2 = 0:

А) Два различных корня; Б) Один корень; В) Три корня; Г) Нет корней

1. Укажите дискриминант данного квадратного уравнения: 3х2 – 5х – 2 = 0:

А) D = 49; Б) D = - 1; В) D = 1; Г) D = 0

1. Один из корней квадратного уравнения равен 9. Найдите второй корень уравнения: х2 – 8х – 9 = 0.

А) – 1; Б) 2; В) – 3; Г) 4

1. Решите уравнение 3х2 – х + 2 = 0.

А) 1 и $-\frac{2}{3}$; Б) – 1 и $\frac{2}{3}$; В) 2 и $-\frac{4}{3}$; Г) нет корней

1. Пусть х1 и х2 – корни уравнения (х + 3)2 – 16 = (1 – 2х)2. Тогда (х1+ х2) ∙ 3 равно:

А) 0; Б) 1; В) 10; Г) 3

1. Решите уравнение (х – 5)2 = 5(9 – 2х).

А) 0 и $\sqrt{20}$; Б) $\sqrt{20}$; В) – $\sqrt{20}$ и $\sqrt{20}$; Г) нет корней

Тестовая работа по теме: «Квадратные корни»

 учении\_\_\_ 8 «\_\_\_» класса

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант 2

1. Какое из уравнений не является квадратным?

А) х ∙ х – 9х = 0; Б) $\frac{8х^{2}- 2х}{4}=0$; В) 19х – 2х3 = 7; Г) 6х2 + 7х – 6 = 0

1. Укажите то уравнение, которое не является приведенным.

А) х2 – 25 = 0; Б) х2 + 8х + 3 = 0; В) 2х2 – 7х = 0; Г) х2 – 8х + 15 = 0

1. Какое квадратное уравнение является неполным?

А) 5у2 – у = 0; Б) у2 + 8у – 15 = 0; В) 4х2 + 3х – 7 = 0; Г) 5х2 + х = 1

1. Укажите корни неполного квадратного уравнения 8х2 + х = 0:

А) 0 и – 1; Б) 1 и 2; В) 0 и $-\frac{1}{8}$; Г) – 1 и – 2

1. Сумма корней уравнения 2х2 + 6х = 0 равна:

А) 3; Б) – 3; В) $\frac{1}{3}$; Г) $-\frac{1}{3}$

1. Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения 3х2 – 12 = 0.

А) 4; Б) – 4; В) 2; Г) – 2

1. Найдите разность наибольшего и наименьшего из корней уравнения х2 + 2х – 3 = 2х + 6.

А) 6; Б) 0; В) – 6; Г) 3

1. Выберите уравнение, которое не имеет корней:

А) 2у2 + 8 = 0; Б) у2 – 3х = 0; В) у2 = 16; Г) х2 – 2х = 0

1. Укажите число корней квадратного уравнения х2 – 3х + 3 = 0:

А) Два различных корня; Б) Один корень; В) Три корня; Г) Нет корней

1. Укажите дискриминант данного квадратного уравнения: 3х – 1 + 6х2 = 0:

А) D = - 15; Б) D = 33; В) D = - 71; Г) D = 40

1. Один из корней квадратного уравнения равен 3. Найдите второй корень уравнения: х2 – 5х + 6 = 0.

А) 2; Б) 3; В) 6; Г) 1

1. Решите уравнение 2х2 – х + 3 = 0.

А) нет корней; Б) 1 и $\frac{3}{2}$; В) 3 и – 2; Г) 1 и $-\frac{3}{2}$

1. Пусть х1 и х2 – корни уравнения (х – 2)2 + 24 = (2 + 3х)2. Тогда (х1+ х2) ∙ (- 6) равно:

А) 24; Б) – 24; В) 12; Г) – 12

1. Решите уравнение (х + 4)2 = 2(4х + 11).

А) $-\sqrt{6}$ и $\sqrt{6}$; Б) $\sqrt{6}$; В) – $\sqrt{2}$ и $\sqrt{2}$; Г) нет корней