Тестовая работа

по теме «Арифметический квадратный корень»

учени\_\_\_\_ 8 «\_\_\_» класса

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

Вариант 1

1. Выберите неверное утверждение.

А) $-\sqrt{1}=-1$; Б) $\sqrt{0,64}=0,8$; В) $\sqrt{0,9}=0,3$; Г) $\sqrt{2500}=50$

1. Площадь квадрата равна 0,49 м2. Найдите его сторону.

А) 0,7 м; Б) 0,07 м; В) 7 м; Г) 70 м

1. Значение корня $\sqrt{0,5^{2}-0,4^{2}}$ равно:

А) 3; Б) $\sqrt{0,9}$; В) 0,3; Г) 0,03

1. Выберите уравнение, которое не имеет корней.

А) х2 = 25; Б) х2 = 39; В) х2 = 0; Г) х2 = - 16

1. Решите уравнение $\frac{1}{4}$ а2 = 100.

А) 5; Б) 20; В) 5 и – 5; Г) 20 и – 20

1. Равенство х2 – 0,1 = 0,06 верно при х, равном:

А) 0,4; Б) 0,4 и – 0,4; В) – 0,4; Г) 0,04 и – 0,04

1. Найдите сумму корней (или корень, если он единственный) уравнения (х + 7)2 = 25.

А) – 14; Б) 14; В) – 2; Г) 0

1. Найдите значение выражения $\left(-2\sqrt{15}\right)^{2}$.

А) – 60; Б) 30; В) 60; Г) – 30

1. При каких значения х и у имеет смысл выражение $\sqrt{-\frac{х}{у}} $?

А) х > 0 и у < 0; Б) х < 0 и у > 0; В) х > 0 и у < 0 или х < 0 и у > 0; Г) при любых х и у

1. Какие из точек М $\left(\frac{1}{16};-\frac{1}{4}\right)$, N (20; 2$\sqrt{5}$), К $\left(\frac{1}{25};\frac{1}{5}\right)$, Р (0,1; 0,01) принадлежат графику функции у = $\sqrt{х}$?

А) К и N; Б) М и Р; В) Р, К и N; Г) К

Тестовая работа

по теме «Арифметический квадратный корень»

учени\_\_\_\_ 8 «\_\_\_» класса

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

Вариант 2

1. Выберите неверное утверждение.

А) $-\sqrt{4}=-2$; Б) $\sqrt{0,36}=0,6$; В) $\sqrt{1600}=40$; Г) $\sqrt{8,1}=0,9$

1. Площадь квадрата равна 0,25 м2. Найдите его сторону.

А) 5 м; Б) 0,0625 м; В) 0,5 м; Г) 0,05 м

1. Значение корня $\sqrt{0,5^{2}-0,3^{2}}$ равно:

А) 0,04; Б) $\sqrt{1,6}$; В) 0,4; Г) 4

1. Выберите уравнение, которое не имеет корней.

А) х2 = 16; Б) х2 = 0; В) х2 = 26; Г) х2 = - 9

1. Решите уравнение 0,5 у2 = 8.

А) 2 и – 2; Б) 2; В) 4 и – 4; Г) 4

1. Равенство х2 – 0,2 = 0,05 верно при х, равном:

А) 5; Б) 0,5 и – 0,5; В) нет таких х; Г) $\sqrt{0,5} $и – $\sqrt{0,5}$

1. Найдите сумму корней (или корень, если он единственный) уравнения (х – 11)2 = 81.

А) 0; Б) 22; В) 40; Г) 4

1. Найдите значение выражения $0,5\left(-\sqrt{8}\right)^{2}$.

А) – 4; Б) 1; В) 4; Г) – 1

1. При каких значения х и у имеет смысл выражение $\sqrt{\frac{х}{у}} $?

А) х > 0 и у > 0; Б) х < 0 и у < 0; В) х < 0 и у < 0 или х > 0 и у > 0; Г) при любых х и у

1. Какие из точек А $\left(0,4;0,2\right)$, В (18; 3$\sqrt{2}$), С $\left(3;-\sqrt{3}\right)$, D ($\frac{1}{3}$;$ \frac{1}{9}$) принадлежат графику функции у = $\sqrt{х}$?

А) В; Б) С; В) D; Г) А