Тестовая работа по теме: «Дробные рациональные уравнения»

учении \_\_\_\_ 8 «\_\_\_\_» класса

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

Вариант 1

1. Решите уравнение $\frac{x^{2}+3x}{2}+\frac{x-3x^{2}}{8}=2x$.

А) 3 Б) 3; 0 В) – 3; 0 Г) 0; - 29

1. Сумма корней уравнения $\frac{x^{2}}{3-x}=\frac{2x}{3-x}$.

А) $\sqrt{2}$ Б) 0 В) 2 Г) – 2

1. Укажите, между какими числами находится сумма корней уравнения $\frac{x^{2}+3x}{x-4}=\frac{x^{2}-x}{4-x}$.

А) 0 и 1 Б) – 2 и 5 В) – 9 и – 3 Г) 5 и 20

1. Найдите среднее арифметическое корней уравнения $\frac{5y-2}{2y+1}=\frac{3y+2}{y+3}$.

А) 2$\sqrt{2}$ Б) 3 В) – 3 Г) 8

1. Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения $\frac{4x^{2}-11x-3}{3-x}=0$.

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

1. Решите уравнение $\frac{7a-6}{a^{3}+27}=\frac{1}{a^{2}-3a+9}-\frac{1}{a+3}$.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите координаты точек пересечения графиков функций $y=4x$ и $y=\frac{7}{x+1}-1$.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тестовая работа по теме: «Дробные рациональные уравнения»

учении \_\_\_\_ 8 «\_\_\_\_» класса

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

Вариант 2

1. Решите уравнение $\frac{3x-x^{2}}{2}+\frac{2x^{2}-x}{6}=x$.

А) 0; 2 Б) – 2; 0 В) $\sqrt{2}; -\sqrt{2}$ Г) $\sqrt{2}$

1. Сумма корней уравнения $\frac{x^{2}}{2-x}=\frac{3x}{2-x}$.

А) 3 Б) 0 В) 1 Г) – 3

1. Укажите, между какими числами находится сумма корней уравнения $\frac{2x^{2}+3x}{3-x}=\frac{x-x^{2}}{x-3}$.

А) 0 и 4 Б) – 5 и 8 В) – 10 и – 6 Г) $-\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{4}$

1. Найдите среднее арифметическое корней уравнения $\frac{2y-5}{y+5}=\frac{3y+21}{2y-1}$.

А) – 24 Б) 48 В) 26 Г) 24

1. Найдите произведение корней (или корень, если он единственный) уравнения $\frac{3x^{2}-5x-2}{2-x}=0$.

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

1. Решите уравнение $\frac{a-14}{a^{3}-8}=\frac{5}{a^{2}+2a+4}-\frac{1}{a-2}$.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите координаты точек пересечения графиков функций $y=5x$ и $y=6+\frac{4}{x-1}$.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_