***Тест ” Дробно-рациональные уравнения”***

1. ***Для каждого уравнения из первой строки укажите множество его корней во второй строке.***

***А***$\frac{\left(x-4\right)\left(x-5\right)}{x^{2}-16}=0$ ***Б***$\frac{\left(x-4\right)(x-5)}{x^{2}-25}=0$ ***B***$\frac{\left(x-4\right)(x-5)}{x^{2}+16}=0$

***1)-4;4;5 2)4;-5;5 3)4;5 4)4 5)5***

***2 .Сумма корней уравнения*** $\frac{х^{2}}{3-х}=\frac{2х}{3-х}$ ***равна***

 ***1)2 2)0 3)-2 4)12***

***3. Решите уравнение*** $\frac{3х+2х^{2}}{3-х}=\frac{х-х^{2}}{х-3}$

***4. Найдите среднее арифметическое корней уравнения*** $\frac{2у-7}{у-4}=\frac{3у-2}{у+4}$

 ***1)3 2)7,5 3)15 4)12***

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

 ***1)2;-***$\frac{1}{3}$ ***2)-2;***$\frac{1}{3}$ ***3)-***$\frac{1}{3}$ ***4)2***

***6. Прочитайте задачу.***

***Скорость первого пешехода на 1 км/ч больше скорости второго, поэтому он прошел расстояние , равное 5 км, на 15 мин быстрее второго. Определите скорости пешеходов.***

**Пусть х км/ч – скорость второго пешехода. Какое из следующих уравнений соответствует условию задачи?**

1. $\frac{5}{x+1}-\frac{5}{x}=\frac{1}{4}$ **2)**$\frac{5}{x}-\frac{5}{x+1}=\frac{1}{4}$ **3)**$\frac{5}{x}-\frac{5}{x+1}=15$ **4) 5(x+1)-5x=15**

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

Ответ: