**8 класс. Тема « Решение дробных рациональных уравнений»**

Цель: закрепить изученный материал в ходе выполнения упражнений, развивать навыки решения квадратных уравнений и дробных рациональных уравнений; проверить степень усвоения учащимися изученного материала в ходе выполнения самостоятельной работы.

**1. Орг. момент.**

**2. Устно.**

а) Решите подбором уравнения.

х2 + 9х + 20 = 0 ; х2 - 11х + 24 = 0; х2 – 15х + 50 = 0.

б) Выполните действия.

12 3; 17 ( х3 + 1) ; 25 ( х2 – 1) ; 7 5у;

 х х2 – х + 1 х + 1 у

 1 ( х – 4); 2 х

х( х – 4) х3 + х .

в) Решите уравнения.

х2 + 3х = 0 х2 + 7 = х + 7 2у2 – 16 = 0 х2 = 1

х2 – 16 = 0 5 = 20х2 4х2 = х 3 27

г) Найдите наименьший общий знаменатель.

1 и 1 ; 1 и 1 ; 25 и 3х + 1; 4 и 2 – 3х

х х + 2 х – 2 х + 2 х2 – 1 х – 1 х х2 + 2х.

**3.**Повторить алгоритм решения дробных рациональных уравнений.

Выполнение заданий на решение дробных рациональных уравнений.

Решите уравнения и выберите правильный ответ из следующей таблицы. Если правильно выполните задание, то вы получите фамилию математика.

1ряд. 9х + 3 = х – 7 5х – 2 = 6х – 21 х – 7 + х + 4 = 1

 1 + 3х (в) х + 2 х – 3 х – 2 х + 2 (и)

2 ряд. 4х + 2 = х - 6 2х + 3 3х + 2 2у – 2 + у + 3 = 5

 1 + 2х ( е) х + 2 х у + 3 у - 3 (т)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Выполните круговую самостоятельную работу. Положительный ответ уравнения номер следующего задания.

1) 3х – 9 + х + 6 = 3 ( 4; - 3)

 х – 1 х + 1

2) х + 2 + х + 3 = 29 ( 3; - 5)

 х + 1 х – 2 ( х + 1) (х – 2)

3) 5х + 3 3х + 1 (0,5; 1)

 х + 5 х + 2

4) у + 4 2у – 1 ( - 1; 2)

 у + 2 у

Код выполнения задания: 1 4 2 3.

Дополнительные задания для тех, кто быстее всех справился с предложенными заданиями.

Решите уравнения:

 5 1 14 ( 5; - 4)

х + 2 х2 - 4х + 4

 1 1 2 0

х3 – х х3 + х х4 – 1 корней нет.

4. Итог урока. Выставление оценок.

5. Домашнее задание. № 599( в), № 673( а,б), № 675 (а).