

РАЗДЕЛ: КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Тема: Решение дробно-рациональных уравнений

Цель обучения: 8.3.5.1 решать дробно-рациональные уравнения

Критерий оценивания: *Обучающийся*

- Определяет вид уравнения;
- Находит решение дробно-рационального уравнения.

Уровень мыслительных навыков: Применение

Задание

Решите дробно-рациональное уравнение:

a) $\frac{x}{x-2} + \frac{5}{x} = 4;$

b) $\frac{2x^2+9x+4}{x^2-16} = 1;$

c) $\frac{x-4}{x} = \frac{2x+10}{x+4}.$

Дескриптор: *Обучающийся:*

- ✓ Находит множество допустимых значений;
- ✓ Находит общий знаменатель дробей, входящих в уравнение;
- ✓ Умножает каждую дробь на соответствующий дополнительный множитель;
- ✓ Приравнивая числители, получает целое рациональное уравнение;
- ✓ Решает полученное уравнение;
- ✓ Исключает из числа его корней посторонние корни;
- ✓ Записывает ответ.