

РАЗДЕЛ: КВАДРАТНЫЕ КОРНИ И ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Тема: Преобразование выражений, содержащих квадратные корни

Цель обучения: 8.1.2.5 выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни

Критерий оценивания: *Обучающийся*

- Применяет свойства квадратного корня для преобразования выражений

Уровень мыслительных навыков: Применение

Навыки высокого порядка

Задание

Упростите выражение:

$$\left(\frac{a-b}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} \cdot \frac{2}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} + \frac{b^2+1}{b} \right) \cdot \frac{1}{b+1}$$

Дескриптор: *Обучающийся:*

- ✓ Выполняет преобразование выражений, используя тождественные преобразования и формулы сокращенного умножения;
- ✓ Выполняет сокращение дробей;
- ✓ Приводит дроби к общему знаменателю;
- ✓ Применяет свойства квадратного корня