

Учитель Захарова Виктория Федоровна

Домашнее задание урока 20.12.16 «Рациональные неравенства»

- $$1. \frac{x^2 - x - 14}{x - 4} + \frac{x^2 - 8x + 3}{x - 8} \leq 2x + 3$$
- $$2. \frac{x^2 + x}{x^2 - 3x - 4} \leq \frac{x - 1}{x - 4} - \frac{2}{x - 1}$$
- $$3. \frac{x^2 - x + 2}{x^2 - x} + \frac{11x + 23}{x + 2} \leq \frac{12x - 2}{x}$$

Пример, который был в конце урока:

$$\frac{2x^3 - 4x^2 + 4x - 6}{x^2 - 2x} \geq 2x + \frac{2}{x - 3} + \frac{3}{x}$$

Решение с помощью выделения целой части:

- Преобразуем левую часть неравенства $\frac{2x^3 - 4x^2 + 4x - 6}{x^2 - 2x} = 2x + \frac{4x - 6}{x^2 - 2x}$
- $$2. 2x + \frac{4x - 6}{x^2 - 2x} \geq 2x + \frac{2}{x - 3} + \frac{3}{x}$$
- $$3. \frac{4x - 6}{x^2 - 2x} - \frac{2}{x - 3} - \frac{3}{x} \geq 0$$
- $$4. \frac{x}{x(x - 2)} - \frac{2}{x - 3} \geq 0$$
 Можем сократить, но! Доп. ограничение : $x \neq 0$
- $$5. \frac{1}{x - 2} - \frac{2}{x - 3} \geq 0$$
- $$6. \frac{-x + 1}{(x - 2)(x - 3)} \geq 0$$
 С помощью числовой прямой получаем ответ: $(-\infty; 0) \cup (0; 1] \cup (2; 3)$

Журнал видеозанятия 20.12.16

№ школы	Ф. И. учащегося	Количество выполненных заданий из ДЗ	По мнению ученика присутствие на видеоуроке было полезным? (ответ: Да или Нет)	Пожелания для следующих видеоуроков, комментарии, критика

Уважаемые коллеги!

Заполните, пожалуйста, журнал до 26 декабря и перешлите на электронную почту

Трушовой И.И. inna_iv04@mail.ru

Ф.И. учащегося можно записать кратко (или только его имя).

Результаты ДЗ нужны только для мотивации учащихся к самообразованию.

Вы можете использовать результаты ДЗ для выставления отметки в школьный журнал.

При этом отметки выставляются только с согласия ученика.

Два последних столбца для анкетирования просим заполнить для нашего понимания качества нашей работы.

Надеемся, что обратная связь поможет улучшить качество нашего взаимодействия!
Спасибо за сотрудничество.

Следующий урок состоится 24 января в 15.00.
Учитель Гольдич Владимир Анатольевич, тема «Иррациональные уравнения».

С наступающим Новым годом!

С уважением,
Трушова Инна Ивановна