

Дата 15.05.24. Класс 8 Предмет: математика (алгебра)

Тема: Повторение. Решение дробно-рациональных уравнений.

1. Устный счет (запишите только ответы)

Решите уравнения устно:

$$1) (x - 4)(x + 11) = 0$$

$$2) x(x + 0,5) = 0$$

$$3) x^2 - 2x = 0$$

$$4) 9x^2 - 1 = 0$$

$$5) 2,7x^2 = 0$$

$$6) x^2 - 6x + 8 = 0 \quad ?$$

2. Вспомни устно

Алгоритм решения дробно-рациональных уравнений

1. Все выражения содержащиеся в уравнении, перенести в левую сторону уравнения.

2. Преобразовать эту часть уравнения к алгебраической дроби:

$$\frac{p(x)}{q(x)} = 0$$

3. Приравнять полученный числитель к нулю, то есть решить уравнение $p(x)=0$.

4. Знаменатель не должен быть равен нулю. Выполнить проверку. Те корни числителя, которые обращают знаменатель в нуль, следует исключить из ответа.

3. Посмотрите видео по ссылке <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2741/main/>

Гимнастика для глаз

1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторять 4 – 5 раз.
2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3, открыть их и посмотреть вдаль (считать до 5). Повторять 4 – 5 раз.

4. Работа с учебником №311(а, в, д)

5. Задания для закрепления.

1. При каких значениях переменной алгебраическая дробь не имеет смысла?

а) $\frac{15t^2}{t(t+5)}$; б) $\frac{x-2}{(2x+1)(3x-9)}$.

2. При каких значениях переменной алгебраическая дробь равна нулю?

а) $\frac{x^2-64}{x^2+3}$; б) $\frac{x^2-3x}{x^2-9}$.

Отчет прислать в Telegram или VK Мессенджер по № тел. 89058403052.