

Алгебра - 8.А и 8.Б классы, 14 декабря, Шуре, 11⁰⁰ з.

Добрый день, ребята.

Сегодня мы продолжим изучать действие-извлечение арифметического квадратного корня из произведения.

I Приготовьте тетради к работе.

Давайте повторим теорему: чтобы извлечь радикал из произведения неотрицательных множителей, нужно (можно) извлечь его из каждого множителя.

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}, \text{ но и обратно: } \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{ab}$$

и 344(2) можно применить формулу $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

и 345(2) можно применить формулу $\sqrt{a^2} = |a|$

* и 346(2) 2) нужно раскрыть скобки по формуле:
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

4) примените формулу: $(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$

II Запишем выражение $\sqrt{a^2 b}$, где $a \geq 0$ и $b \geq 0$

$$\sqrt{a^2 b} = \sqrt{a^2} \cdot \sqrt{b} = a\sqrt{b}$$

применили свойство

Такое преобразование наз-ся вынесением множителя из-под знака корня.

и 347, и 348, и 349(2)

III Данышнее задание: $\sqrt{344}(\text{нел})$, $\sqrt{345}(\text{нел})$, $^*\sqrt{346}(\text{нел})$,
 $\sqrt{349}(\text{нел})$

Скандываєте решение в WhatsApp до 16⁰⁰ часов.

Спасибо за урок!