

Умножение выражений, содержащих знак корня

Учитель

МАОУ СОШ №5

Г. Туапсе

Соколова Ирина Александровна

Цели и задачи: повторить
определение и свойства
арифметического квадратного
корня;
формулы сокращённого умножения;
ознакомиться и закрепить
некоторые способы
преобразования выражений,
содержащих квадратные корни.

– Дайте определение арифметического квадратного корня.

– Перечислите свойства арифметического квадратного корня.

– Чему равно значение арифметического квадратного корня из x^2 ?

Внести множитель под знак корня

$$5\sqrt{3}; 0,2\sqrt{5}; -3\sqrt{2}; 2a\sqrt{3}; 4x^3\sqrt{2}.$$

$$\sqrt{75}; \sqrt{0,2}; -\sqrt{18}; \sqrt{12a^2}; \sqrt{32x^6}.$$

- $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

- $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Домашнее задание: №421, №423
(б. г, д, ж, з)

Итоги урока.

—Сегодня мы повторили определение и свойства

арифметического квадратного корня;

вынесение множителя за знак корня,

внесение множителя под знак корня,

формулы

сокращённого умножения;

ознакомились и закрепили некоторые

способы преобразования

выражений, содержащих квадратные

корни.