

Доброе утро, ребята.

Сегодня на уроке мы повторим все способы разложения на множители.

1. Проверим домашнее задание.

№ 392 (ит)

$$1) 2a^2 - 2 = 2(a^2 - 1) = 2(a-1)(a+1)$$

$$3) 9x^3 - 81x = 9x(x^2 - 9) = 9x(x - \dots)(x + \dots)$$

$$5) 8 - 72x^6y^2 = 8(1 - 9x^6y^2) = 8(1 - 3x^3y)(1 - 3x^3y)$$

№ 393 (ит)

$$1) 2a^2 + 4ab + 2b^2 = 2(a^2 + 2ab + b^2) = 2(\dots + \dots)^2$$

$$3) 5x^2 + 10xy + 5y^2 = 5(x^2 + 2xy + y^2) = 5(\dots + \dots)^2$$

$$5) 27a^2b^2 - 18ab + 3 = 3(9a^2b^2 - 6ab + 1) = 3(\dots - \dots)^2$$

Поставьте „+“, кто выполнил правильно.

2. Запишите в тетрадь число и „Классная работа“:

I Вынесите общий множитель за скобки

$$a) 3a + 6b = 3(\dots)$$

$$2) 5x - 10xy =$$

$$b) \frac{1}{9}m^2 - m^4 = m^2(\dots)$$

$$g) 4ab + 12a =$$

$$в) 2x^2 - 8x^5 = 2x^2(\dots)$$

$$e) ml - m =$$

II Разложите по формуле разности квадратов:

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

$$a) a^2 - 25$$

$$2) \frac{9}{16}y^2 - 1$$

$$б) 4a^2 - 49$$

$$g) 100m^2 - n^2$$

$$в) 8b^6 - 0,09$$

$$e) \frac{1}{4} - x^6y^8$$

III Представьте в виде квадрата двучлена:

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

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

a) $x^2 + 10x + 25 = (\dots + \dots)^2$

2) $9b^2 + 6b + 1$

б) $a^2 - 20a + 100 = (\dots - \dots)^2$

3) $(4y^2 - 20yz + 25z^2)$

в) $b^2 - 16b + 64 =$

е) $y^2 + 12y + 36$

IV Разложите на множители:

a) $a^3 - a = a(\dots - \dots) = a(\dots - \dots)(\dots + \dots)$

б) $b - b^3 =$

в) $a^3b - ab^3 =$

Домашнее задание: „Проверь себя!“, стр. 97
«2», «3».

Фото с 9/3 отправляются в WhatsApp по номеру
телегрона 89028702119 следующие ученики:

7. А* класс

7. Б* класс

1. Колотов А.

1. Дмитриева Ж.

2. Валюшин А.

2. Кандаев М.

3. Лапунов М.

3. Конопкина Ж.

4. Кочетков Ж.

4. Торумова Н.

5. Кадошрова К.

5. Шенель И.

до 15⁰⁰ часов

Спасибо за урок!

