

Здравствуйте.

Тема урока «Применение различных способов для разложения на множители»

Прочитайте внимательно пункт 38 стр. 186-187. Особое внимание обратите на пример 1 и 2. Выполните с рабочего листа только 1 и 2 задание.

Рабочий лист урока

Задание 1. Закончите разложение на множители:	а) $7a^2-28=7(a^2-4)=\dots$ б) $-2b^2+18=-2(b^2-9)=\dots$
Задание 2. Разложите на множители:	а) $3a^2-3=3(a^2-1)=$ б) $20-5x^2$ в) $7x^2-7y^2$ г) $13p^2-13c^2$ д) ax^2-ay^2
Задание 3. Закончите разложение на множители:	а) $3a^2+6a+3=3(a^2+2a+1)=\dots$ б) $-x^2+4x-4=-(x^2-4x+4)=\dots$
Задание 4. Представьте в виде произведения:	а) $6x^2-12x+6$ б) $2x^2+4xy+2y^2$ в) $-5x^2+10x-5$ г) $3a^2+6ab+3b^2$
Задание 5. Упростите выражение:	а) $3(x-2)^2+12x$ б) $(a+5)^2-(a^2+25)$ в) $x^2+2x-(x+1)^2$ г) $6a-1-(a+3)^2$
<i>Для самоконтроля.</i> После раскрытия скобок получается выражение: а) $3x^2-12x+12+12x$; б) $a^2+10a+25-a^2-25$; в) x^2+2x-x^2-2x-1 ; г) $6a-1-a^2-6a-9$.	
Задание 6. Решите уравнение: 1) $x^4-x^2=0$; 2) $x^3-10x^2+25x=0$; 3) $x^3+2x^2-9x-18=0$	

Домашнее задание сфотографировать и прислать в любой удобной для вас форме: или на электронную почту: aleksei4988@mail.ru или WhatsApp, номер телефона 8-915-914-49-89.

Желаю удачи!