3 июня **Алгебра** **7 класс**

Уважаемые обучающиеся 7 класса!

Продолжаем с вам учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока

Обязательно! Сделать фото классной и домашней работ и переслать с указанием фамилии и предмета:

на мою личную почту: nadia2273@bk.ru

или в Telegram Тел.: +38071 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

и пятница - консультационные дни! привезти тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: **Повторение. Преобразование целого выражения в многочлен.**

Запишите в тетради:

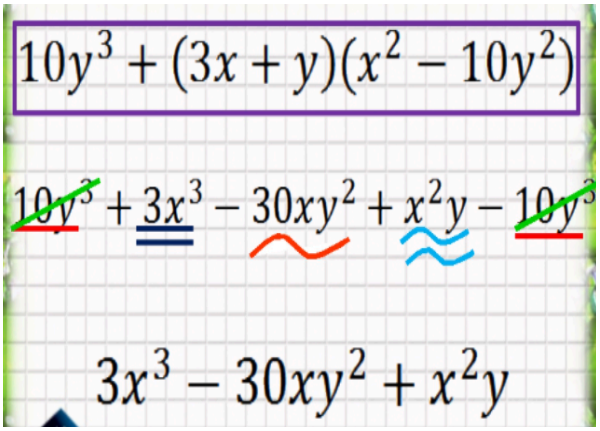
Третье июня

Классная работа

Тема: Повторение. Преобразование целого выражения в многочлен.

1. Повторите материал в п. 37 на с. 183-184, в п. 38 на с. 186-187 в учебнике.

Название	*Формула*
Квадрат суммы	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
Квадрат разности	$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
Разность квадратов	$a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
Куб суммы	$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
Куб разности	$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
Сумма кубов	$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$
Разность кубов	$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$



2. Повторите уроки на дистанции (объяснения и примеры вычислений) за такие даты: 25 марта, 28 марта, 29 марта, 1 апреля (на сайте нашей дистанции)

Обратите внимание на правила вычислений по формулам, на действия при решении заданий на упрощение выражений с применением формул и решение уравнений.

4. Выполните задания по учебнику:

№ 991 (б),

991. Представьте в виде многочлена:

а) $(x + 4)(x^2 - 4x + 16)$; б) $(3a + 5)(9a^2 - 15a + 25)$.

№ 994 (б),

994. Найдите значение выражения:

а) $(3n - 1)(n + 1) + (2n - 1)(n - 1) - (3n + 5)(n - 2)$ при $n = -3{,}5$;

б) $(5y - 1)(2 - y) - (3y + 4)(1 - y) + (2y + 6)(y - 3)$ при $y = 4$.

№ 992(в),

992. Решите уравнение:

а) $(x + 1)(x + 2) - (x - 3)(x + 4) = 6$;

б) $(3x - 1)(2x + 7) - (x + 1)(6x - 5) = 7$;

в) $24 - (3y + 1)(4y - 5) = (11 - 6y)(2y - 7)$;

г) $(6y + 2)(5 - y) = 47 - (2y - 3)(3y - 1)$.

Домашнее задание:

1) повторить материал по теме урока

2) Выполнить № 990 (а).

990. Представьте в виде многочлена:

а) $(a^2 - 7)(a + 2) - (2a - 1)(a - 14)$;