

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО УРОКА

Класс	7
Предмет	Алгебра
Тема урока	Преобразование целого выражения в многочлен
Тип урока (изучение новой темы, контроль, повторение и т.д.)	Изучение новой темы
Организационные элементы урока	
<p>Информационные обучающие материалы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • учебные книги (твердые копии на бумажных носителях и (или) электронный вариант учебников, учебно-методических пособий, справочников и т.д.); • компьютерные обучающие системы в обычном и мультимедийном вариантах; • аудио- и видео учебно-информационные материалы (длительностью 5-7 минут); • лабораторные дистанционные практикумы. 	<p>1. Устная работа.</p> <p>-Преобразуйте в многочлен устно:</p> <p style="margin-left: 40px;">а) $(x + 4)^2$;</p> <p style="margin-left: 40px;">б) $(x + 3)(x - 3)$;</p> <p style="margin-left: 40px;">в) $(x - 3)(y - 2)$;</p> <p style="margin-left: 40px;">г) $(-1 - 2n)^2$.</p> <p>2. Знакомство с новым материалом:</p> <p>Учебник стр.183 п.37</p> <p>1) -Вспомните, что такое математическое выражение.</p> <p style="margin-left: 40px;">-Прочитайте в учебнике определение целого выражения.</p> <p style="margin-left: 40px;">-Сделать вывод: математическое выражение может быть целым или нецелым.</p> <p style="margin-left: 40px;">Выполнить № 918 (устно)</p> <p>2) -Любое ли целое выражение является многочленом?</p> <p>3) -Преобразование целых выражений является одним из основных действий в математике. Чтобы выполнять такие преобразования, нужно уметь следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен; – приводить подобные слагаемые; – знать формулы сокращенного умножения. <p>4) Рассмотреть пример 1 из учебника стр.184</p> <p>3. Формирование умений и навыков.</p> <p>1. Упростите выражение.</p> <p style="margin-left: 40px;">а) $(4a - b)(a - 6b) + a(25b - 3a)$;</p> <p style="margin-left: 40px;">б) $2c(5c - 3) - (c - 2)(c - 4)$;</p> <p style="margin-left: 40px;">в) $(y - 3)(5 - y) - (4 - y)(y + 6)$.</p>

	<p>2. Преобразуйте в многочлен.</p> <p>а) $3x(3x + 7) - (3x + 1)^2$;</p> <p>б) $(p + 1)^2 - (p + 2)^2$;</p> <p>в) $4b(3b + 6) - (3b - 5)(5 + 3b)$;</p> <p>г) $2(2ab - b^2) + 2(a - b)^2$.</p> <p>Выполнить №920</p>
Домашнее задание	<p>Д/з 1. Найдите значение выражения. $(7 - x)(7 + x) + (x + 3)^2$ при $x = -3,5$;</p> <p>2. Упростите выражение. $x(2x - 1)^2 - 2(x + 1)(x^2 - x + 1)$.</p>
Способ обратной связи при проверке домашнего задания (АИС «Сетевой город», электронная почта, мессенджеры(ватсап whatsapp, вайбер viber)	<p>Прикрепленное фото с д/з (1,2) в АИС «Сетевой город» или по электронной почте natalia.leiman@yandex.ru</p>
Сроки исполнения	<p>Домашнее задание должно быть выполнено к следующему уроку.</p>