**Карта урока для организации занятий с использованием**

**дистанционных технологий обучения** в Нагорьевской СОШ

**Учитель**:  *Поддубная Елена Савельевна*

**Предмет**: *математика*

**Класс:** *9*

**Дата проведения урока:** *18 мая 2020 года*.

Выполненное практическое задание необходимо  предоставить в любом доступном формате (скан, фотография, документ MS Word) (указывается вариант, которым владеет учитель и учащиеся (группы учащихся)):

-  электронным письмом на адрес [Epoddubnaya1967@yandex.ru](mailto:Epoddubnaya1967@yandex.ru)

Название файла (сообщение) должно содержать название предмета, фамилию ученика и класс. Например: математика Иванов 9.doc

**Тема урока:***.* Повторение по теме «Квадратный трехчлен и его корни»

**Цель урока\*:**  Повторить тему «Квадратный трехчлен и его корни»

»; применять знания по данной теме при решении задач ОГЭ.

**Задание**

**1 Опорный конспект**

**Квадратный трёхчлен**

**Определение.**

Многочлен вида: hello_html_502acb44.gif, где hello_html_m2f4ff952.gif, hello_html_m7f24b442.gif и hello_html_m5f69d152.gif – некоторые числа, причём hello_html_14dfad24.gif, называется **квадратным трёхчленом**.

Числа hello_html_m2f4ff952.gif, hello_html_m7f24b442.gif и hello_html_m5f69d152.gif – **коэффициенты** квадратного трехчлена. Причём, число *а* называют **первым (или старшим) коэффициентом**, число hello_html_m7f24b442.gif – **вторым коэффициентом** и число hello_html_m5f69d152.gif – **свободным членом**.

**Задание.**

Квадратными трёхчленами будут многочлены: hello_html_m42b83847.gif. Здесь hello_html_50692e5d.gif, hello_html_50732ab2.gif, hello_html_445e985f.gif.

**Определение.**

Вообще, значение переменной, при котором многочлен равен нулю, называют **корнем** многочлена.

Понятно, что для того чтобы найти корни квадратного трёхчлена hello_html_502acb44.gif, нужно решить квадратное уравнение hello_html_72a6119c.gif, т.е. найти его корни.

**Решить**

**Задание.**

Найти корни квадратных трёхчленов:

hello_html_5e4f001.gif,          hello_html_m45cdfcdc.gif,          hello_html_m1e5201e4.gif.

**Разложение квадратного трёхчлена на множители**.

Если дискриминант квадратного трёхчлена hello_html_502acb44.gif положителен hello_html_m2b4d30b0.gif, то трёхчлен можно представить в виде:

hello_html_m63669c47.gif

где hello_html_mfda00cf.gif и hello_html_559e91fb.gif – корни уравнения hello_html_m361dd27b.gif.

Если дискриминант квадратного трёхчлена hello_html_502acb44.gif равен нулю hello_html_m18b7d037.gif, то трёхчлен можно представить в виде:

hello_html_7eda53dd.gif

где hello_html_mfda00cf.gif – корень уравнения hello_html_m361dd27b.gif.

**Решить**

**Задание.**

Разложить многочлены на множители:

а) hello_html_325213de.gif;           б) hello_html_m60f0edf0.gif;                 в) hello_html_66733b07.gif.

**Домашнее задание**: повторить теорию «Квадратный трехчлен»