

Дистанционное обучение по предмету «Алгебра»  
Учитель Алексеева Е.Г.

7-2 класс

Дата: с 13 апреля 2020 г. - 17 апреля 2020 г.

Дата	Тема	Что необходимо изучить	Ресурсы	Консультации On line	Форма контроля
1	Разложение на множители и разности и суммы кубов. Решение упражнений	Учебник «Алгебра 7» П 36 Правила разложения на множители. Выполнить упражнения № 906,908,915,917	Региональный интернет дневник, <a href="http://uchi.ru">uchi.ru</a> <a href="https://interneturok.ru/">https://interneturok.ru/</a> <a href="https://infourok.ru/videoeuroki/matematika">https://infourok.ru/videoeuroki/matematika</a> <a href="http://yaklass.ru">yaklass.ru</a>		Фото рабочего листа с выполненной работой прислать 15.04.2020 <a href="mailto:eg.alekseeva@yandex.ru">eg.alekseeva@yandex.ru</a>
2	Выполнение контрольной работы №7 по теме «Формулы сокращенного умножения»		Региональный интернет дневник, <a href="http://uchi.ru">uchi.ru</a> <a href="https://interneturok.ru/">https://interneturok.ru/</a> <a href="https://infourok.ru/videoeuroki/matematika">https://infourok.ru/videoeuroki/matematika</a> <a href="http://yaklass.ru">yaklass.ru</a>		Фото рабочего листа с выполненной работой прислать до 20.04.2020 <a href="mailto:eg.alekseeva@yandex.ru">eg.alekseeva@yandex.ru</a>

**Контрольная работа -7 (смотри на следующей странице)**

**Вариант 1**

К—7 (§ 12, 13)

● 1. Преобразуйте в многочлен:

- а)  $(y-4)^2$ ;      в)  $(5c-1)(5c+1)$ ;  
б)  $(7x+a)^2$ ;      г)  $(3a+2b)(3a-2b)$ .

● 2. Упростите выражение

$$(a-9)^2 - (81+2a).$$

● 3. Разложите на множители:

- а)  $x^2-49$ ; б)  $25x^2-10xy+y^2$ .

4. Решите уравнение

$$(2-x)^2 - x(x+1,5) = 4.$$

5. Выполните действия:

- а)  $(y^2-2a)(2a+y^2)$ ; б)  $(3x^2+x)^2$ ; в)  $(2+m)^2(2-m)^2$ .

6. Разложите на множители:

- а)  $4x^2y^2-9a^4$ ; б)  $25a^2-(a+3)^2$ ; в)  $27m^3+n^3$ .
- 

**Вариант 2**

К—7 (§ 12, 13)

● 1. Преобразуйте в многочлен:

- а)  $(3a+4)^2$ ;      в)  $(b+3)(b-3)$ ;  
б)  $(2x-b)^2$ ;      г)  $(5y-2x)(5y+2x)$ .

● 2. Упростите выражение

$$(c+b)(c-b) - (5c^2 - b^2).$$

● 3. Разложите на множители:

- а)  $25y^2 - a^2$ ; б)  $c^2 + 4bc + 4b^2$ .

4. Решите уравнение

$$12 - (4-x)^2 = x(3-x).$$

5. Выполните действия:

- а)  $(3x+y^2)(3x-y^2)$ ; б)  $(a^3-6a)^2$ ; в)  $(a-x)^2(x+a)^2$ .

6. Разложите на множители:

- а)  $100a^4 - \frac{1}{9}b^2$ ; б)  $9x^2 - (x-1)^2$ ; в)  $x^3 + y^6$ .