Задания по математике с 06.04.2020 по 12.04.2020г.

**Алгебра 7 класс**

Тема «Применение различных способов для разложения на множители».

1. Читать и разбирать пункт 38. Повторить пункт 37.
2. Посмотреть урок 9 «Вынесение общего множителя за скобки», урок 10 «Способ группировки», урок 11 «Формула разности квадратов», урок 12 «Квадрат суммы. Квадрат разности». Найти на сайте «Российские электронные школы» Алгебра → Раздел 2. Тождественные преобразования (7 класс). Для решения задач необходимо зарегистрироваться.
3. Решать № 934 – 950 по следующим образцам:

№ 934(е). 75 – 27с2 = 3 (25 – 9с2) = 3 (5 – 3с)( 5+ 3с)

№ 936 (г). а3 – ас2 = а( а2 – с2) = а (а – с)( а + с)

№ 939 (е). 18сх2 – 24сх + 8с = 2с (9х2 – 12х + 4) = 2с(3х – 2)2

№ 941 (г). 9ах3 + 9ау3 = 9а (х3 + у3) = 9а (х + у)(х2 – ху + у2)

№ 942 (в). – abc – 5ac – 4ab – 20a = - a(bc + 5c + 4b + 20) =

= -a (( bc + 5c) + ( 4b + 20)) = - a ( c (b+ 5) + 4(b + 5)) = -a (b+5)(c+4)

№ 944 (в). p2 - x2 + 6x – 9 = p2 – (x2 - 6x + 9) = p2 – (x – 3)2 =

= (p –(x – 3))( p + (x – 3)) = (p – x + 3)(p + x – 3)

№ 946 (г). k2 – k – p2 – p = k2 – p2 – k – p = (k- p)(k +p) - 1∙ (k + p) =

= (k + p)(k – p – 1)

№ 950 (б).

x3 – 2x2 =0

x2 (x – 2) = 0

x2 = 0 или х – 2 = 0

х =0 х = 2

Ответ : 0; 2.

1. Решить контрольную работу № 8.

**Вариант 1**

1. Упростите выражение: а) (х - 3)(х - 7) - 2х(3х - 5);

б) 4а(а - 2) - (а - 4)2 ;

в) 2(m + 1)2 - 4m.

2. Разложите на множители: а) х3 - 9х;

б) -5а2 - 10аb – 5b2.

3. Упростите выражение: (у2 - 2у)2 - у2(у + 3)(у - 3) + 2у(2у2 + 5).

4. Разложите на множители: а) 16х4 - 81;

б) х2 – x – y2  – y .

**Геометрия 7 класс**

**Тема «Свойства прямоугольных треугольников»**

1. Читать, разбирать, учить пункт 35. Учебник Геометрия 7-9 кл. Атаносян
2. Посмотреть урок № 36 «Прямоугольный треугольник с углом 300», урок № 37 «Решение задач. Часть 1». Найти на сайте «Российские электронные школы» Геометрия → Раздел 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (7 класс). Для решения задач необходимо зарегистрироваться.
3. Решать № 254 – 260. Учебник Геометрия 7-9 кл. Атаносян

**Сканы Контрольной работы № 8 по алгебре и решения № 254, 256, 260 по геометрии прислать преподавателю математики Бизяевой Л.Н.**

**на эл.почту** [**l.n-biz@mail.ru**](mailto:l.n-biz@mail.ru)

**Не забудьте написать свою фамилию**