Алгебра 7 класс 06.04.

Открыли рабочие тетради, на полях записали число, классная работа.

Перепишите в тетрадь всё, что записано красным.

Разложение на множители с помощью комбинации различных приемов.

 Разложить на множители

 вынесение общего группировка

множителя за скобки используем

 формулы сокращенного

 умножения

Сегодня будем использовать различные приемы при работе с каждым выражением

а)5$х^{2}$-5=(выносим общий множитель)5($х^{2}$-1)=(переписываем,а то что в скобках раскладываем на множители,используя формулу разности квадратов)5(х-1)(х+1);

б)$с^{3}$-0,25с=с($с^{2}$-0,25)=с(с-0,5)(с+0,5);

в)$(m+3)^{2}$-25=((m+3)+5)((m+3)-5)=(m+8)(m-2)

г)5$х^{2}$+10ху+5$у^{2}$=5($х^{2}$+2ху+$у^{2}$)= (переписываем,а то что в скобках представим в виде квадрата суммы, используя формулы)5$(х+у)^{2}$;

д)-2$a^{3}$+20$a^{2}$b-50$ab^{2}$=-2$a(a^{2}$-10$ab+25b^{2}$)=-2$a(a-5b)^{2}$;

е)$ х^{3}$-$х^{2}у-ху^{2}+у^{3}$=(группировка)($ х^{3}$-$х^{2}у$)+($ -ху^{2}+у^{3})$= (выносим общий множитель)$ х^{2}$(х-у)-$ у^{2}$(х--у)=(х-у)($ х^{2}-у^{2})$= (используем формулу разности квадратов)(х-у)(х-у)(х+у);

ж)$ х^{2}$-2хс+$с^{2}$-$d^{2}$=($х^{2}$-2хс+$с^{2})$-$ d^{2}$=$(х-c)^{2}$-$d^{2}$=((х-с)-d)((х-с)+d)=(х-с-d)(х-с+d).

Домашнее задание:

§34, теорию прочитать, все номера и дополнительное задание выполнить, на сетевой выполненные номера и дополнительное задание отправить след.уч-ся:

Бондарева А, Захаров Д.,Курбетьева А.,Лукиных С.,Орлов Д.,Павлов И.,Савватеева А.,Таровых В.,Щеглов Н.

1) №34.1; 34.2; 34.5; 34.6; 34.8; 34.10; 34.13; 34.15

Все под буквой в)

2)а) Выписать верные равенства



б) 

Записать верные разложения



в) 

Записать верные разложения



г) 

Записать верные разложения



**Решения домашней работы отправить сегодня до 18.00**