

Тема «Преобразование целых выражений. Решение заданий»

1. Решить:

1. Упростите выражение:

а) $5(a - 2)^2 + 10a$;

б) $(x - 3)^2 - (x^2 + 9)$.

2. Преобразуйте в многочлен:

а) $(x - 3)(x + 3) - x(x - 5)$;

б) $(m - 5)^2 - (m - 4)(m + 4)$.

3. Найдите корень уравнения $(6a - 1)(6a + 1) = 4a(9a + 2) - 1$.

2. Работа с учебником

Решить № 992(б), №1012(а) стр.184-185

Способ группировки

Разложим на множители
многочлен:

$$ac + bd + bc + ad =$$

Сгруппируем его члены так,
чтобы слагаемые в каждой
группе имели общий множитель:

$$(ac + bc) + (bd + ad) =$$

В каждой группе вынесем за
скобки общие множители:

$$c(a+b) + d(a+b) =$$

Каждое слагаемое имеет общий
множитель.
Вынесем этот множитель за
скобки:

$$(a+b)(c+d)$$

3. Домашнее задание

Повторить п.37-38

Ответы прислать до 16ч 13.04.2020