

Разложение многочлена на множители способом группировки



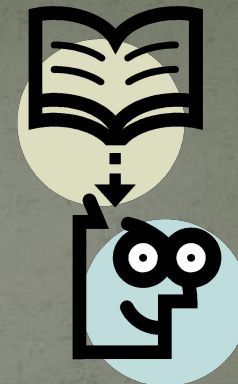
Цель урока:



научиться раскладывать
многочлены на множители
способом группировки.



План урока:



- 1. Восхитимся вашими глубокими знаниями.
- 2. Попробуем ответить на вопрос: « Чем мы хотим пополнить свои знания? Зачем?»
- 3. Вытащим из тайников нашей памяти кое-что ценное.
- 4. Потренируем наш мозг – порешаем различные задания.
- 5. Попробуем себя в роли аналитиков.
- 6. И, наконец,....

ДИКТАНТ

1. $6m + 9n$
2. $-ax + ay$
3. $(a + b) - x(a + b)$
4. $8mn - 4ma$

Проверим ответы:

1) $6m + 9n = 3 (2m + 3n)$

2) $-ax + ay = a (y - x)$

3) $(a + b) - x(a + b) = (a + b)(1 - x)$

4) $8mn - 4ma = 4m (2n - a)$

Вынесения общего множителя за скобки



- ❖ Найти наибольший общий делитель коэффициентов всех одночленов, входящих в многочлен, - он и будет общим числовым множителем (если коэффициенты целые числа).
- ❖ Найти переменные, которые входят в каждый член многочлена и выбрать для каждой из них наименьший (из имеющихся) показатель степени.
- ❖ Произведение коэффициента и переменной, найденного на первом и втором шагах, является общим множителем, который целесообразно вынести за скобки.

Разложения многочлена на множители способом группировки

- Выполнить группировку слагаемых, имеющих общий множитель.
- Отдельно в каждой группе найти общий множитель и вынести его за скобку.
- В получившемся выражении найти общий множитель и вынести его за скобку.



Числа не управляют миром, но показывают как управляется мир

□ $(a - b)(7 + n); \quad (y + 2)(x + 2); \quad (a - b)(x^2 + y^2)$

□ $(x + 2)(y - 2); \quad (2x - y)(c - 3); \quad (x + y)(x + y^2)$

□ $(x + y)(x^3 - y^3); \quad (y^2 - a)(x - b + 1); \quad (x - 2)(x - 3)$

Подведение итогов урока:

Какая задача состояла перед нами в начале урока?

Можно ли считать, что мы ее решили?

С каким настроением вы уходите с урока вы покажите с помощью выбора смайлика:

- Если вам понравился урок и вы чувствуете, что тему поняли, то выбираете смайлик счастья.



- Если урок понравился, но не всё ещё понятно, то смайлик печали.



- Если и урок не понравился, и всё не понятно, то плачущий смайлик.





Урок окончен.
Всего вам доброго!

