**7 класс. Алгебра**

**Урок Разложение многочлена на множители. Способ вынесения общего множителя за скобки. Способ группировки.**

**Цели урока:**

1. повторить алгоритм разложения многочлена на множители способом вынесения за скобки общего множителя;
2. обеспечить овладение учащимися основными алгоритмическими приемами способа группировки.

**1. Актуализация знаний учащихся**

**-**Выборочная проверка домашнего задания

-Выполнить разложение многочлена на множители:

а) 3а2-3

б) 7х2у-7у2х

в) х3 + х2

г) 18у2 +12у+2

**2. Изучение нового**

Разобрать примеры на экране. ( Вынесение общего множителя за скобки. Способ группировки)





Сделать выводы. Привести примеры удачной и неудачной группировки.

2а2 + 6а+аb+3b (объединение 1 и 2,3 и 4 члена; 1 и 3,2 и 4-удачные 1и 4,2 и 3-неудачные)

Подчеркнуть, что удачную группировку нужно искать методом проб и ошибок и учиться умению отказаться от неудачно выбранного способа решения.

**3. Закрепление изученного материала** (примеры из задачника Мордковича А.Г.)

Выполнить № 577-580 с комментариями у доски.

**4. Итог урока**

Способ группировки применяется чаще всего в сочетании со способом вынесения за скобки общего множителя или в сочетании с формулами сокращенного умножения. Следует отметить еще раз, что способ трудный и требует определенных навыков и смекалки.

(Резерв №645 учебник Никольского С.М.)

**5. Домашнее задание** :п.6.10, №643,644,645