*Приложение №5*

**Обучающая карточка №1**

Тема: «Умножение многочлена на многочлен»

Алгоритм действий:

1. Каждый член первого многочлена умножаем на каждый член второго многочлена

2. Полученные произведения складываем

3. Приводим подобные слагаемые

Пример. Умножьте многочлены:



 (*х* + *3)(х + 2) = х2 + 2х + 3х + 6=* *х2 + 5х + 6*

 Задание. Умножьте многочлены: (*х* + *3)(х + 1)*

**Обучающая карточка №2**

Тема: «Умножение многочлена на многочлен»

Алгоритм действий:

1. Каждый член первого многочлена умножаем на каждый член второго многочлена

2. Полученные произведения складываем

3. Приводим подобные слагаемые

Пример. Умножьте многочлены:

 (*b* + *3)( b - 2) = b 2 - 2 b + 3 b - 6=* *b 2 + b - 6*

 Задание. Умножьте многочлены: (*b* + *5)( b - 2)*

**Обучающая карточка №3**

Тема: «Умножение многочлена на многочлен»

Алгоритм действий:

1. Каждый член первого многочлена умножаем на каждый член второго многочлена

2. Полученные произведения складываем

3. Приводим подобные слагаемые

Пример. Умножьте многочлены:





 (2*х* + *1)(2х + 5) = 4х2 + 10х + 2х + 5=* 4*х2 + 12х + 5*

 Задание. Умножьте многочлены: (3*х* + *2)(х + 3)*

**Обучающая карточка №4**

Тема: «Умножение многочлена на многочлен»

Алгоритм действий:

1. Каждый член первого многочлена умножаем на каждый член второго многочлена

2. Полученные произведения складываем

3. Приводим подобные слагаемые

Пример. Умножьте многочлены:



 (*5у - 1)(у - 3) = 5у2 –15у – у + 3=* *5у2 –16у + 3*

 Задание. Умножьте многочлены: (*y* - *4)(3у -4)*

 **Ответы:** 1) *х2 + 4х + 3* 2) *b 2 + 3b – 10* 3) 3*х2 + 11х + 6* 4) *3у2 –16у + 16*