**Приложение 2**

**Текст:**

**Многочлен** – это выражение, которое является суммой нескольких одночленов. Например, 5а2 + в; 7ху + у -11; -3m2 – 2n4; 6х – 2х; 2х+4у3; 3а – а + 1. Если среди одночленов, входящих в многочлен, есть одночлены с одинаковой буквенной частью, то говорят, что многочлен можно **привести к стандартному виду**, т.е. привести подобные слагаемые. Например,

1) 3а2 – а2 + 1 = 2а2 + 1;

2) 3b3-12ab-5a2-3b3-2ab = -14ab-5a2 (3b3 и -3b3 взаимно уничтожаются)

3)2x2y-6xy2-3x2y+4xy2=-х2у-2ху2. У многочлена можно определить степень**. Степенью многочлена** стандартного вида называют наибольшую из степеней одночленов, из которых этот многочлен состоит. Например, степень многочлена 2х + 4у3 равна 3; степень многочлена 2ху + 3аb3 равна 4.