Приложение № 1

Приложение № 2

Текст № 1

1.Рассмотрим многочлены: аа – 5а + 6; а3 – 2ав + в2 – 3ав – 11; 3 – 5 + а2. Это примеры многочленов нестандартного вида, так как в первом многочлене есть одночлены, записанные в нестандартном виде, во втором и третьем есть подобные члены.

2.Многочлен имеет стандартный вид, если все его члены записаны в стандартном виде и нет подобных слагаемых. Например, 2; а; а – в; а2 + 2ав + в3; 1/7 – ав; 0.

Многочлен стандартного вида, состоящий из двух членов, называют двучленом, многочлен стандартного вида, состоящий из трёх членов, называют трехчленом и т.д.

Примеры: -6ав + в2; а3 – в3 – двучлены;

-7а – 3а2 + 6в; авс – ас – вс – трехчлены.

Одночлен, состоящий из одного члена, также называют многочленом.

Текст № 2

1.Любой многочлен можно привести к стандартному виду.

Алгоритм приведения многочлена к стандартному виду:

- каждый член многочлена привести к стандартному виду;

- привести подобные слагаемые.

Пример: а3 + 2ава + в2а + ва2 – 2авв – в2в = а3 + 2 а2в + ав2 + а2в – 2ав2 – в3  = а3 + 3а2в – ав2 – в3.

2.Если многочлен после приведения его к стандартному виду обращается в нуль, то он является нулевым многочленом.

Пример: 3х2 – х2 – 2а3 + 2а3 – 2х2 = 0.

Текст № 3

1.Степенью ненулевого многочлена называют наибольшую из степеней одночленов, входящих в этот многочлен, когда он приведен к стандартному виду. Пример: многочлен 1/3а2 – 2в + 7 имеет степень два, так как он записан в стандартном виде, входящие в него одночлены имеют степень 2, 1 , 0. Наибольшая степень равна двум, следовательно, и многочлен имеет вторую степень.

Многочлен – х3 уz – х + у2 имеет пятую степень. Объясните почему?

Многочлен 2х – 5 имеет первую степень.

Какую степень имеет многочлен 2а – 3в + 7?

Любое действительное, отличное от нуля, число есть многочлен нулевой степени. Нуль – единственный многочлен, степень которого не определена.

Приложение № 3

№24.5 Даны одночлены: 0,5х2 у; - ху2 ; 12ху; -3х2у; - 0,2ху; 4ху2. Составьте из них:

а) многочлен, в котором нет подобных членов;

б) многочлен, в котором есть подобные члены;

в) два многочлена, в каждом из которых нет подобных членов, используя при этом все данные одночлены;

г) выражения, которые не являются многочленами.

№24.9 Приведите многочлен к стандартному виду:

а) mmmm – nnnn;

в) pqpq – qpqp.

№24.12 Приведите многочлен к стандартному виду и запишите его в порядке убывания степеней переменной:

а) 15p + 18p2 + 4 – 12p + 3p2 – p4;

в) 1\4а +3\5а2 – 3/4а2 +7/8 – 2\3а.

Приложение № 4

Тема № 1

«Алгоритм приведения многочлена к стандартному виду», используя в описании свои примеры.

Тема № 2

«Я не понял …. И хотел бы, чтобы учитель пояснил мне…»