**Зачет по теме : « Многочлены»** 7 класс

1. Что называется многочленом, подобными членами многочлена?

Как привести подобные члены многочлена? Приведите подобные члены многочлена: 5х4+3х-12х3+7х-8х4.

2 .Какой вид многочлена называют стандартным? Представьте многочлен в стандартном виде: 3а\*4в2-0,8в\*4в2-2ав\*3в+в\*3в2-1.

3.Выполнить действия: 6ху-2х2-(3ху+4х2+10)+(-ху-2х2-1) .Перечислите правила, которыми вы пользовались при выполнении действий.

4.Как умножить одночлен на многочлен? Многочлен на многочлен? Упростить выражения: а) - с2(1,2д2 – 6с)

Б)- а2(3а-5) + 4а(а2-а)

В) (х2+ху-у2)(х+у)

Г) (3в-2)(5-2в) + 6в2

5.Что значит разложить многочлен на множители? Какие способы разложения многочлена на множители вы знаете? Разложить на множители: а) 14х - 21у г) 4х3у2- 6х2у3 ж) мх + му +7х+7у

Б) 9ха + 9хв д) (а - 3)2- а(а – 3) з) в6- 3в4- 2в2 + 6

В) с3- с4 е) х(у - 9) +у(9 – у) к) хк – ху – х2 +УК

6. Упростить выражение: а) ( 0, 2с3)2- 0, 01с4(4с2-100)

Б) ( х - 2)(х + 6)(х - 1)

В) у2(у – 3)(у + 5)

7.Разложить на множители: а) 16ав2-10с3+32ас2- 5в2с

Б) ах2+2у – вх2+ ау + 2х2 – ву.