***МБОУ районная вечерняя (сменная) общеобразовательная школа***

***Абадзехский УКП***

***Устный счёт как повторение учебного материала.***

(урок в 7 классе вечерней школе).

***Зав. УКП, учитель математики*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***З. Г. Зейтунян***

 ***2011-2012***

 Сумма и разность многочленов

Сложение и вычитание многочленов

Урок №2

Устная работа .

1. Упростите выражение 3а2 · а ; 2х ·х4 ; 2ху · 3у ; (b·b2 )3
2. Преобразуйте выражение в одночлен стандартного вида : -2ax2 · x3 ; 3ab2 · 8ab ; (-2a3b2 )2
3. Преобразуйте выражение в тождественно равное , используя распределительное свойство умножения : а) 3(a-b) ; б) -2(4+x) ; в) (-2x +5y) · 6 ;
4. Какова степень одночлена : а)-2x3y4 ; б) $\frac{1}{2}abc ;$ в)-3x6 ; г)71?
5. Есть ли подобные члены в следующих выражениях:

а)-1,4а+1-а2-1.4+b2 ; б) a3 -3a + b+ 2b -2a3; в) 2ab+ x-3ba-x?

Обоснуйте свой ответ :

1. Приведите подобные члена многочлена:

а) 2а-3а+7а; б) 3х-1+2х+7 ; в) 2х-3у+3х-2у; г) 7а-1+b-7+3а-b.

 7. Какова степень многочлена : а) а3-а2-а+1 ; б) 3х2+4х3 +2 ; в) 3-х ?

 8. Докажите что равенство х2+х3 =х5 не является тождеством .

 Сложение и вычитание многочленов

Урок №3

Устная работа

1. Раскройте скобки : а) х - (у+z) ; б) (а-б)-(с-d).
2. Упростите выражение (х-у) +(у+х).
3. Найдите значение выражение : а)12.8+(11-12.8); б)-1.7-(5-1.7).
4. Найдите значение выражения 11.8 +5у –(3у+11.8) при у=0.9 .
5. Решите уравнение 3-(2-х)=1.5
6. Найдите значение выражения (а2+b ) – (а2-b) при а=1.7 ; b =-3 . нет ли в условии задачи лишних данных ?
7. Представьте выражение а-b-с-d в виде: а) суммы каких-либо двучленов ; б) разности каких-либо двучленов ; в) суммы одночлена и трехчлена ; г) разности трёхчлена и одночлена
8. Заключите в скобки несколько членов многочлена различными способами

-2+3х-4х2+5х3

1. Расставьте скобки так чтобы выполнилось верное равенство

х2-3х+1-х2 -3х-1=2 ;

х2-3х+1-х2 -3х-1=-2 ;

х2-3х+1-х2 -3х-1=0 ;

1. Назовите пары пары противоположных выражений и пары равных выражений :

 2х-3у ; 2х+3у ; 3у-2х ; -2х-3у ; -(2х-3у) ; -(3у-2х) ; -( 2х+3у) ; -(-2х-3у) .

Урок №4

Самостоятельная работа на два варианта

Произведение одночлена и многочлена.

 Умножение одночлена на многочлен

Урок №1

Устная работа

1. Найдите значение выражения и укажите, каким законом вы пользовались: 7,49·2,5+2,5·2,51; 0,2·7+0,8·7; 65·35+35
2. Используя распределительное свойство умножения, преобразуйте выражение в тождественно равное : (5х+2) ·7; 8· (х+3); 12· (10-3**b**).
3. Представьте в виде степени: х5·х2; a·a2; -26·(-86);

4a2· (-8a3)

 Умножение одночлена на многочлен

Урок №2

Устная работа

1. Приведите подобные члены многочлена :

 12a+5b-a-4b; -a2-b2+2a2-b2; 0.5с4+0.3с2+с3-0.5с2.

1. Вычислите: $\frac{1}{8}$(24-23); $(2\frac{1}{3}+\frac{1}{9})·$ 2 ; 70$(\frac{4}{7}+0.1)$.
2. Укажите общий множитель в каждом из выражений:

2х+6; 8х-12у; х2-х; а3-2а4-3а5; х2+ху.

1. Найдите значение выражение: 0.3·14-0.3·2; 0.6·7.5+0.4·7.5; 152+15·85.
2. Решите уравнение: 0.3у-70=0; 2х+2.1=-3.5; 3х-1=3х+7.
3. Прочитайте выражение: а+ху; х2-b2; а3+m3; (3х+у)2; (а-b)2.
4. Найдите значение выражения $\frac{2^{8}}{2^{4}}; \frac{9^{2}}{3^{5}}; \frac{15^{3}}{5^{3}}; \frac{13^{2}}{26^{2}}; \frac{6^{4}}{81}$;