**Спеціалізована загальноосвітня школа №2 I-III ступенів з поглибленим вивченням іноземних мов**

**Урок з алгебри на тему: «Додавання та віднімання многочленів»,**

**проведений в 7-А класі**

**09.11.2008 року.**

***Вчитель математики: Орел Ніна Іванівна***

***м.Чернігів***

**2008**

Тема уроку: Додавання та віднімання многочленів.

Мета уроку:

1. навчити використовувати правила: знаходження суми та різниці многочленів, перетворення виразів у многочлен стандартного вигляду, перетворення, обернені до розриття дужок (внесення у дужки);
2. навчити практично використовувати здобуті знання (до знаходження числових значень виразів, розв’язування рівнянь).

Тип уроку: формування знань та вироблення умінь.

**ХІД УРОКУ**

1. Перевірка д/з (№№ 314, (усно) 315, 316)

Повторити: многочлен стандартного вигляду, упорядкований многочлен.

Питання: для чого це?

1. Актуалізація опорних знань (д/з № 319)

Яке правило знадобилося?

Сформулювати правила розкриття дужок (перед якими «+» або «-»)

1. Новий матеріал.
2. Розглянути приклади: (розібрати де дужки обов’язкові, а де ні)

№1 *Знайти суму многочленів:*

 *-3a2 -5ab +2b2  та 5a2+6ab +4*

*№2 Знайти різницю многочленів:*

 *5a3+3a2+a-7 та -2a3+7a+6*

1. Обговорити алгоритм додавання (віднімання) многочленів.

Сформулювати алгоритми.

**«+» Для додавання:**

1. Записати послідовно всі члени многочлена у вигляді **алгебраїчної (наголосити!!!)** суми.
2. Звести подібні члени многочлена.

**«-» Для віднімання:**

1. Скласти різницю многочленів (**взявши другий многочлен у дужки**)
2. Розкрити дужки перед якими стоїть знак «-», змінюючи знаки одночленів, що стоять у дужках на протилежні.
3. Звести подібні члени многочлена.
4. Закріплення.

 № 336 (усно); письмово №№ 337, 338, 339 (різниця, сума).

Контролювати –стандартний вигляд многочлена чи ні! (в класі, вдома)

1. Обернена задача – подати многочлен у вигляді суми чи різниці многочленів (розібрати правило)

*Приклад:*

1. *3х-2у+а=3х+(-2у+а);*
2. *3х-2у+а=3х-(2у-а).*

Робота з підручником, (с. 59), питання на с.59.

1. Закріплення

№ 341 (рівняння)

Додатково на 12 балів (довести у зошитах):

Приклад:

*Замініть А многочленом так, щоб отримати тотожність:*

1. *А-(4ху+3у2)=х2+ху-у2;*
2. *а3-6а2+2а4+А=8а2-3а5+1.*
3. Д/з: вивчити §11, повторити §9,10, №№ 343, 344, 345, 346.

Розібрати, що значать вирази та що потрібно зробити:

1. Знайдіть суму (різницю) многочленів

або

1. Спростіть вираз

або

1. Подайте многочлен в стандартному вигляді

або

1. Подайте у вигляді многочлена стандартного вигляду

або

1. Розкрийте дужки

І таке інше…