

**ТЕМА. МНОГОЧЛЕН. ПОДІБНІ ЧЛЕНИ МНОГОЧЛЕНІВ
ТА ЇХ ЗВЕДЕННЯ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформулювати поняття многочлена, стандартного вигляду многочлена; сформулювати вміння записувати многочлени в стандартному вигляді.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Аналіз контрольної роботи

III. Перевірка домашнього завдання

IV. Актуалізація опорних знань

Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1. Запишіть у стандартному вигляді одночлен:	
а) $3x^2 \cdot 2x$; б) $(2a)^2 \cdot ab$	а) $2y^3 \cdot 3y$; б) $(2x)^3 \cdot xy$
2. Спростіть вираз:	
$3a + 5b + 8a - b - 12a + 5$	$2x + 6y - 4x - y + 8x + 7$
3. Подайте у вигляді суми вираз:	
а) $a - b$; б) $3x - 9x^2$	а) $m - n$; б) $9y - 16y^2$

V. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Означення многочлена.
2. Означення подібних членів многочлена.
3. Запис многочлена в стандартному вигляді.

VI. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

1. Замість * запишіть такий член, щоб одержаний многочлен стандартного вигляду не містив букви a :
 - а) $3a - 11 - 5a + 17 - 8a + 23 + *$;
 - б) $3ax^2 - 5x^3 + 4x^2 + 8ax^2 - 5 + 11x + *$;
 - в) $2x^2 + 3ax - 9a^2 + 8x^2 - 5ax + 8a^2 + 3x^2 + 2ax + *$.
2. Випишіть ті многочлени, значення яких додатні при всіх значеннях букв, що входять до многочленів:
 - а) $x^4 + 2x^2 + 5$;
 - б) $x^7 + x^3 + x$;
 - в) $a + u - 6$;
 - г) $a^2 + u^2 + 5$.

VII. Підбиття підсумків уроку

VIII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. Додаткове завдання. Знайдіть такі числа a і b , що

$$a + b = ab = \frac{a}{b}$$