

УРОК № 23

Тема уроку. Многочлени.

Мета уроку: формування понять «многочлен», «ступінь многочлена», «стандартний вигляд многочлена»; формування вмінь учнів записувати многочлени в стандартному вигляді.

Тип уроку: комбінований.

Хід уроку

I. Перевірка домашнього завдання

Наприкінці уроку зібрати робочі зошити учнів для перевірки виконання домашнього завдання та ведення зошитів.

II. Аналіз тематичної контрольної роботи

Аналізуючи контрольну роботу, вчитель оголошує оцінки (бали), які одержали учні, та називає типові помилки, враховуючи які, учитель добирає вправи, індивідуальні завдання.

III. Сприйняття та усвідомлення нового матеріалу

1. Вивчення нового матеріалу можна здійснити відповідно до пункту 10 підручника за наступним планом.

План

- 1) Означення многочлена.
- 2) Тричлен, двочлен та одночлен як окремі випадки многочленів.
- 3) Подібні члени многочлена.
- 4) Многочлен стандартного вигляду.
- 5) Степінь многочлена.

2. Усне розв'язання вправ 365—368.

IV. Закріплення та осмислення нового матеріалу

Розв'язування вправ:

- 1) колективно з поясненням — 369 (а, з, и, і), 370 (а, д), 371 (а, д), 373 (а, д), 375 (в), 377, 378 (а, г);
- 2) самостійна робота навчального характеру:
варіант 1 — 369 (б, г, д, е), 370 (в, г), 371 (б, г), 373 (в, г), 375 (а), 378 (в);
варіант 2 — 369 (в, г, е, ж), 370 (б, г), 371 (в, г), 373 (б, г), 375 (б), 378 (б).

Розв'язання і відповіді

□ Вправа 369.

- а) $3x + bx$; б) $5abc^2$; в) $2 + x$; г) $7ac + 3ax$; ґ) $-a^2 + a^2 = 0$; д) $14x^2y - 6ac^2$;
е) $2a + 3b$; є) $-a + a^2$; ж) $3c - 2y$; з) $-0,5 + 0,5x$; и) $-2x$; і) $\frac{2}{3}q^3$.

□ Вправа 370.

- а) $2a - 3x$; б) $-m - 5c$; в) $-6p$; г) $-4,7x - 5$; ґ) $5a^2x$; д) $2a$.

□ Вправа 371.

- а) $-x^2 + x - 12$; б) $2a^2 - 7ab + b^2$; в) $11a - 10ab$;
г) $1,7x^2 - y^2 + 0,8y$; ґ) $2a^2b + 6ab^2$; д) $1\frac{2}{5}x^3y - \frac{2}{3}xy^3$.

□ Вправа 373.

- а) $4a - b + 2b^2$; б) $7x - y^2 - xy$; в) $-36z^3 + 3t + 37$; г) $x^3 - x^2$; ґ) $\frac{1}{2}a$; д) $15q$.
- Вправа 375.
а) 0. б) 0,25. в) -0,632.
- Вправа 377.
 $ab - 4c^2$.
- Вправа 378.
а) $a^4 - a^3 + 3a^2 - 3a + 5$; б) $-a^5 - a^3 + a^2 + a + 1$;
в) $5a^5 + a^3 - 3a^2 + 2a - 5$; г) $-a^3 - 3a^2c + 2ac + c^2$.

V. Домашнє завдання

§ 10. Вправи 372, 374, 376.

VI. Підбиття ПІДСУМКІВ уроку

Завдання класу.

- 1) Що таке многочлен? Наведіть приклади.
- 2) Які з наведених виразів є многочленами?

а) $3x + \frac{3}{x}$; б) $\frac{a}{b} + 3ab$; в) $6x - 5 + x^2$; г) $(3x + 2)^2$.

- 3) Який многочлен називають многочленом стандартного вигляду?
 - 4) Який із наведених многочленів є многочленом стандартного вигляду?
Якщо многочлен не є многочленом стандартного вигляду, зведіть його до многочлена стандартного вигляду.
- а) $4x^2 + 3x - 2x^2$; б) $-2x^2 + 3x^3 + 5x$;
в) $6a \cdot 2ab - 4b^2$; г) $2xy \cdot 5y - 3y \cdot 5x^2$.