7 КЛАС АЛГЕБРА

30.11.2023 Вчитель: Родіна А.О.

Тема: Розв'язування вправ. Самостійна робота

Мета уроку: удосконалити вміння виконувати множення многочленів; працювати над формуванням стійких навичок; перевірити рівень засвоєння цієї теми шляхом проведення самостійної роботи.

Очікувані результати: учні повинні вміти виконувати множення многочленів, та застосовувати знання та навички до розв'язання задач.

Основні поняття: многочлен, (одночлен, рівняння, тотожність).

Компетентності, що формуються: математична — уміння оперувати інформацією, виконувати обчислення, уміння застосовувати знання до розв'язання задач; ключові — інформаційно-цифрова; соціальна і громадянська; спілкування державною мовою, уміння вчитися впродовж життя.

Хід уроку

І. Організаційний момент

- Перевіряю готовність учнів до уроку;
- Повідомляю вимоги до роботи на уроці;
- Формулюю тему, мету й завдання уроку;

II. Актуалізація опорних знань

Виконання завдань

Розкрий дужки:

(-7-d)(m-5)	-7_ +35-dm□_d
(2,5t+4)(5t+8)	_t ² +t+20_+32
$(x^2+y)(x+y^2)$	x-+x ² _+yx+y-

1. Виконайте множення одночленів:

a)
$$3x \cdot 5x^2$$
; 6) $3ab \cdot 9a \cdot 6a^2b^3$.

2. Виконайте множення одночлена на многочлен:

a)
$$3a(x+6)$$
; 6) $-3x(7a-5)$; B) $-4b(3a-5b+2)$;

3. Спростить вираз: 2x(8x-3)-5x(3x+2).

4. Спростить вираз
$$4n(n-1)-3n(2n+4)+2n(n-2)$$

і знайдіть його значення при n = -0, 4.

5. Розв'яжіть рівняння:

$$x(4x-2)-2x(2x+4)=4$$

III.

Самостійна робота за темою: «Многочлени»

Варіант I

- **1.** Знайдіть суму і різницю многочленів a b та b + a.
- **2.** Знайдіть значення многочлена $2x^2 + 2x^6 6 + 3x^2 4x^6 3x^2 + 6$ при x = -1.
- 3. Уявіть многочлен в стандартному вигляді:
- a) $-3x^3 + 19x^3 + 4x^2 8x^2 + 3x^2$;
- 6) $2x \cdot 4y^2 0.5y \cdot 4y^2 3^2y + 6xy^2$.
- **4.** Вирішіть рівняння (1 + 3x) + (8x 44) = 12.

Варіант II

- **1.** Знайдіть суму і різницю многочленів -a-b и b+a.
- **2.** Знайдіть значення многочлена $2x^2 + 4x^6 5 + 3x^2 4x^6 3x^2 + 5$ при x = -1.
- 3. Уявіть многочлен в стандартному вигляді:

a)
$$-3x^3 + 19x^3 + 2x^4 - 8x^2 + 3x^2$$
;

6)
$$2x \cdot 6y^2 - 0.5y \cdot 4y^2 - 2^2y + 5xy^2$$
.

4. Вирішіть рівняння (5 + 2x) + (3x - 40) = -18.