

## УРОК № 27

Клас

## ТЕМА. МНОЖЕННЯ ОДНОЧЛЕНА НА МНОГОЧЛЕН

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** сформувати вміння виконувати множення одночлена на многочлен.**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником \_\_\_\_\_

## 2. Розв'язування вправ

1) Для учнів із початковим та середнім рівнями знань — колективне розв'язування вправ, аналогічних тим, що були задані додому.

2) Для учнів із достатнім та високим рівнями знань — індивідуальне завдання.

Заповніть таблицю:

a)	A	B	A + B
	$3x+5$	$5x-16$	
	$7x+3$		$x^2 + 7x - 15$
		$a^3 + 3a^2b + b^3$	$a^3 + 6a^2b - 2b^3$
	$2x^2y - 3xy^2 - 8$	$8 + 3xy^2 - 2x^2y$	
	$x^2 + 2xy + y^2$		$x^2 - 2xy + y^2$
		$3x+a$	$2x+b$

6)	A	B	A - B
	$5x+1$	$4x-4$	
	$2x^2 + x + 3$		$2x+3$
		$a^3 - 3a^2b - 5b^3$	$a^3 - 6a^2b + 7b^3$
	$x^2 - 5xy - y^3$	$y^3 + 5xy - x^2$	
	$a^2 - 2ac - c^2$		$a^2 + 2ac + c^2$
		$2x+3a$	$2y+2a$

### III. Актуалізація опорних знань

#### Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1. Запишіть рівність, яка виражає розподільний закон множення відносно додавання	віднімання
2. Запишіть вираз: різниця 40 і 1, помножена на 9	сума 30 і 6, помножена на 5 Знайдіть його значення, використовуючи розподільний закон
3. Запишіть вираз: $577 \cdot 58 + 423 \cdot 58$	$768 \cdot 95 - 668 \cdot 95$ Знайдіть його значення, використовуючи розподільний закон
4. Запишіть вираз: $15(2+x)$	$(3+y)12$ Перепишіть його по-іншому, використовуючи розподільний закон

### IV. Вивчення нового матеріалу

#### План вивчення теми

- Правило множення одночлена на многочлен.
- Переставна властивість множення одночлена й многочлена.

### V. Закріплення нових знань і вмінь

#### 1. Робота з підручником

#### 2. Додаткові завдання

- Запишіть замість \* такий одночлен, щоб виконувалася рівність:
  - $* \cdot (ab - b^2) = a^3b - a^2b^2;$
  - $(a - b) \cdot * = a^3b - a^2b^2.$
- Перетворіть у многочлен стандартного вигляду:
  - $x^5y(y^4 + xy^5 - x^2y^6 + x^3y^7);$
  - $(2x^3 + 3x^2 - a - a^2) \cdot axy;$
  - $2x(5x^3 - 3x - bx + b^3) \cdot b;$
  - $-xt(x^2t^2 - xt + 3) \cdot p.$

### VI. Підбиття підсумків уроку

### VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

---

2. Додаткове завдання. Доведіть, що значення виразу

$$x^2(x^2 - 3x + 1) - 2x(x^3 - 3x^2 + x) - (-x^4 + 3x^3 - x^2)$$

не залежить від значення  $x$ .