

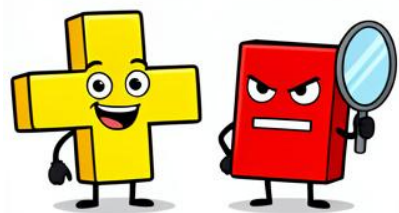
Правила розкриття дужок: Домашнє завдання

1. Магія знаків: Згадай правила 🧠



Пам'ятай:

- «Добрий Плюс» (+): просто прибираємо дужки, знаки не змінюються.
- «Підступний Мінус» (-): діє як дзеркало — змінює **ВСІ** знаки всередині дужок на протилежні.



Заповни пропуски, використовуючи слова: **змінюємо**, **залишаємо**, **кожен**.

1. Якщо перед дужками стоїть знак «+», ми _____ знаки доданків без змін.
2. Якщо перед дужками стоїть знак «-», ми _____ знаки всіх доданків на протилежні.
3. При множенні числа на дужки, ми множимо це число на _____ доданок усередині.

2. Тренування: Плюс чи Мінус? ✍️

Розкрий дужки у виразах. Уважно дивись на знак перед дужками!

№	Вираз	Відповідь (без дужок)
	$a + (b - c)$	
	$x - (y + z)$	
	$5 - (a - 2)$	
	$-(3 - k) + 10$	

3. Розподільний закон ✕

Помнож число перед дужками на **кожен** доданок усередині. Будь уважний зі знаками при множенні!

Приклад: $-2(x - 4) = -2x + 8$

Завдання	Твоя відповідь
$3(x + 5)$	
$-4(y - 2)$	
$-1(a + b)$	

МНОЖИМО НА КОЖЕН

$$a(b + c) = ab + ac$$

4. Знайди помилку: Робота детектива 🕵️

Учень намагався спростити вираз, але припустився помилку. Знайди помилку, обведи її та запиши правильне розв'язання.



Помилковий запис:

$$10 - 2(x - 3) = 10 - 2x - 6$$

(Підказка: подивись на множення -2 на -3)

Правильний запис:

5. Завдання із зірочкою ★

Чому мінус перед дужками змінює знаки? Уяви, що перед дужками стоїть не просто мінус, а число **-1**.

Поясни своїми словами, чому $-(x - 5)$ це те саме, що $-x + 5$:

.....

.....

.....

.....

.....