

Домашнє завдання: Властивості множення

Пригадай! (Quick Recall)

Правила знаків:

- $(+) \cdot (+) = +$
- $(-) \cdot (-) = +$
- $(+) \cdot (-) = -$
- $(-) \cdot (+) = -$

Ключові терміни:

- **Переставний закон:** $a \cdot b = b \cdot a$
- **Сполучний закон:** $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$



1. Бліц-розминка (Warm-up)

Швидко визначте знак результату (не обчислюючи). Поставте «+» або «-» у клітинку.

Вираз	Знак (+/-)	Пояснення (коротко)
$-5 \cdot 12$		
$-8 \cdot (-7)$		
$-2 \cdot (-3) \cdot (-4)$		
$-1 \cdot (-1) \cdot 8$		

2. Розумне обчислення (Smart Calculation)

Використовуйте **переставний** та **сполучний** закони, щоб обчислити зручним способом.

Приклад: $0.25 \cdot 9 \cdot (-4) = (0.25 \cdot (-4)) \cdot 9 = -1 \cdot 9 = -9$

Вираз	Ваше розв'язання
a) $-0.2 \cdot 15 \cdot 5$	
b) $-125 \cdot 17 \cdot (-8)$	
c) $0.5 \cdot (-27) \cdot (-2)$	

3. Полювання на коефіцієнт (Coefficient Hunt)



Пам'ятай: Коефіцієнт — це числовий множник. Якщо букви стоять без числа, коефіцієнт дорівнює **1** або **-1**.

Спростіть вираз (перемножте числа) та запишіть отриманий коефіцієнт.

Вираз	Спрощений вираз	Коефіцієнт
$-5 \cdot x \cdot (-4)$		
$m \cdot (-1,5) \cdot 2$		
$-c \cdot (-d)$		

4. Аналіз ситуації (Critical Thinking)

Ваш друг Андрій стверджує: «Оскільки мінус на мінус дає плюс, то добуток **п'яти** від'ємних чисел обов'язково буде **додатним**». Чи правий Андрій? Поясніть свою думку та наведіть приклад.

5. Тест-контроль (Multiple Choice)

Оберіть правильну відповідь.

1. Який коефіцієнт у виразі $-xyz$?

- a) 0 b) 1 c) -1 d) 3

2. Щоб найшвидше обчислити $-25 \cdot 13 \cdot (-4)$, які множники краще об'єднати?

- a) -25 і 13 b) 13 і -4 c) -25 і -4 d) Порядок не має значення

3. Чому дорівнює добуток $-0.2 \cdot 47 \cdot (-5)$?

- a) -47 b) 47 c) -4.7 d) 4.7

4. Знайдіть коефіцієнт виразу $-5 \cdot a \cdot 0.2 \cdot b$:

- a) -1 b) 1 c) -5 d) -5.2