

**Розкриття дужок.
Зведення
подібних доданків**

**Світ математики – це ніби
багатоповерхова будівля,
причому ідеї кожного
поверху зв'язані як між
собою, так із тими, що
знаходяться вище і нижче.**

Г.Харді



1. Обчисліть зручним способом:

а) $3,2 \cdot 8,3 + 3,2 \cdot 0,7$

б) $3\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3}$

2. Розкрийте дужки:

а) $3(a + 4)$;

б) $2(v + 6)$.

3. Спростіть вираз:

а) $3x + 6x + 15$;

б) $13a - 12a - 1$;

в) $n + 7n + 3n$.



$$5x^2 \cdot (-3) \cdot y = 5 \cdot (-3) \cdot x^2 \cdot y = -15x^2y$$

$$-15x^2y$$

коефіцієнт

буквені множники



Назвіть коефіцієнти виразів:

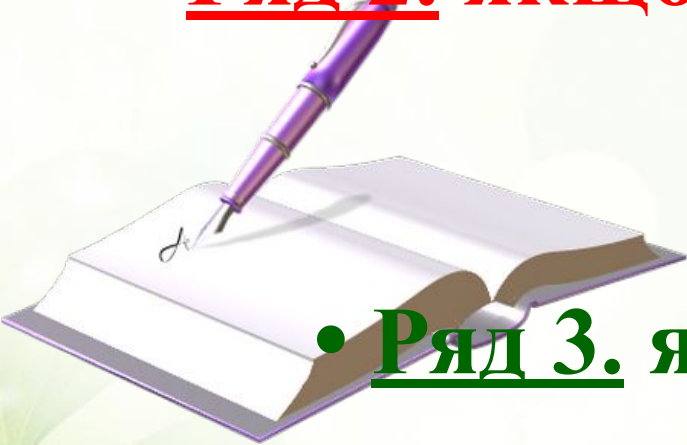
$2x; -5cx; -0,8n^2; ac; -p$



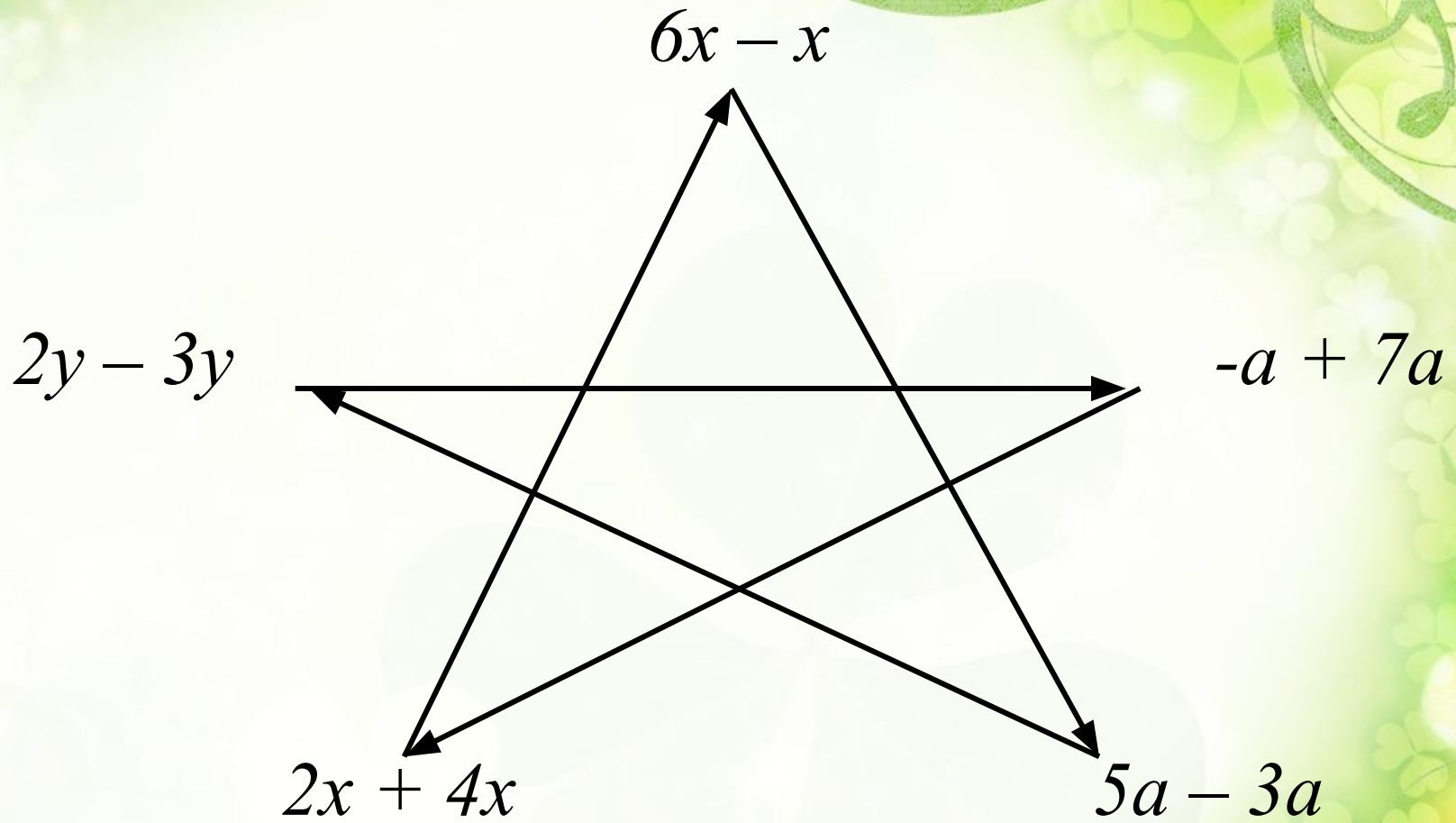
$$(a + b) \cdot c = ac + bc$$

• Ряд 1. якщо $a = -1,6$; $b = -1,4$; $c = 1$.

• Ряд 2. якщо $a = -2,7$; $b = 1,3$; $c = -1$.



• Ряд 3. якщо $a = 5,7$; $b = 1,3$; $c = -1$.



Коллективна робота.

1. Розкрийте дужки:

$$9 + (a - x)$$

$$c - (x - 3)$$

$$23 - (x - a)$$

$$(a + 1) - (x + y)$$

$$12 + 3(a - 4)$$

$$26 - 13(2 - 3c)$$

2. Зведіть подібні доданки:

$$2x + 3y - 5y + 5x$$

$$3a + 3b - a - 3b$$

$$-m + 7m + n - 5n$$

$$4 + 5x + 4x - 9$$



Самостійна робота.

Розкрийте дужки та спростіть вираз:

B-1

$$-(a - c) + (3 - c)$$

$$(x + y + 7) - (x - y)$$

$$-3(5 - c) + 3c - 5$$

B-2

$$-2 - (x - a - 2)$$

$$(5 + x) - (x - 5)$$

$$6 - a - x - (3 - a - x)$$



*Розтавте дужки так, щоб утворилася
правильна рівність:*

$$x - y - x + y = 2x$$



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

Домашнє завдання.

- Прочитати §35
- Виконати вправи:
 - 1)1206, 1212 Д.р.)
 - 2)1220, 1222 (В.р.)

