



## § 3.2. Додавання, віднімання многочленів.

1. Вибери вираз, в якому правильно виконано додавання многочленів  $3x + 2,4$  і  $5x - 3,6$ .

- А)  $2x + 1,2$
- Б)  $8x + 0,8$
- В)  $8x - 1,2$
- Г)  $-2x + 6$



2. Задано два многочлени  $2x - 8,5$  і  $7x - 10$ . Який вираз утвориться в результаті віднімання цих многочленів?

- А)  $5x + 1,5$
- Б)  $-5x + 1,5$
- В)  $9x + 18,5$
- Г)  $-5x - 18,5$



3. Визнач, якому виразу дорівнює різниця многочленів

$$2,3a^3 - 3,5ab + 4,1b^2 \text{ і } 1,8a^3 + 3,5ab - 2,9b^2?$$

- А)  $0,5a^3 - 7ab + 7b^2$
- Б)  $4,1a^3 + 1,2b^2$
- В)  $1,5a^3 - 7ab + 6,10b^2$
- Г)  $-0,5a^3 + 6ab + 2,8b^2$

4. Знайди многочлен, який у сумі з многочленом  $2,6x^2 + 3x - 7$  буде дорівнювати  $3x^2 - 4x + 5,5$ .

- А)  $5,6x^2 - x + 12,5$
- Б)  $0,4x^2 + x + 1,5$
- В)  $-0,6x^2 - 4x + 8,5$
- Г)  $0,4x^2 - 7x + 12,5$



5. Обчисли значення виразу

$$(14y^2 + 8x - 6,8) - (-6,6x + 15,9 + 3,6y^2) + (7,2 - 10,4y^2 - 14,6x),$$

якщо  $x = 2\frac{2}{3}$ ,  $y = 3\frac{5}{6}$ , попередньо спростивши його.

- А)  $11\frac{5}{12}$
- Б)  $12,6$
- В)  $-15,5$
- Г)  $-12\frac{1}{6}$

6. Упорядкувати парами суми (1-4) і різниці (А-Д) многочленів.



|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1) $(x - 12) + (11x + 6)$    | А) $(3,6 - 7,5x) - (2,5x + 9,6)$ |
| 2) $-(15x + 18) + (5x + 12)$ | Б) $(17x + 28) - (27x + 18)$     |
| 3) $(6 - 8x) + (-2x + 4)$    | В) $-(5x - 12) - (-12x - 14)$    |
| 4) $-(-4x - 8) + (3x + 18)$  | Г) $2x + 6) - (12 - 10x)$        |



Автори: Ольга Ярославівна Білянiна, Ольга Iванiвна Мотовилиць

**«Розвивай своє критичне мислення»!!!**

**Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь**

**Задача.** Відстань між двома пристанями на річці 189 км. Під час руху озером катер пройшов за 20 хв 8 км, а коли увійшов у річку, то за 2 год пройшов 42 км.

- 1) З якою швидкістю рухався катер?
- 2) Яка швидкість течії річки?
- 3) Яка швидкість катера за течією річки?
- 4) Яка швидкість катера проти течії річки?
- 5) Скільки часу витратив катер на рух між пристанями за течією річки?
- 6) Скільки часу він витратив на рух між пристанями проти течії річки?
- 7) Скільки всього часу витратив катер, рухаючись між пристанями?
- 8) На скільки більше часу витратив катер на рух проти течії річки, ніж за течією?
- 9) Чи встигне катер за 7 годин здійснити круїз між пристанями?
- 10) Скільки часу потрібно катеру для повернення на початкову пристань, якщо він робить перерву 3 год?

