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

5. Обчисли значення виразу

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

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 Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилець

LIVEWORKSHEETS

«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?

LIVEWORKSHEETS