



§ 3.3. Множення одночлена на многочлен

1. Вибери вираз, в якому правильно виконано множення одночлена ($2a$) на многочлен ($b - c$).

- А) $2ab - c$
- Б) $2ab + c$
- В) $2ab - 2ac$
- Г) $2ab + 2ac$



2. Вибери, з-поміж (а-г), правильне твердження.

- А) Вирази $5x - 2y + 1,5$ і $5x + 2y - 1,5$ – протилежні.
- Б) Вирази $-5x - 2y + 1,5$ і $5x + 2y - 1,5$ – протилежні.
- В) Вирази $-5x + 2y - 1,5$ і $5x - 2y - 1,5$ – протилежні.
- Г) Вирази $-5x - 2y - 1,5$ і $5x + 2y - 1,5$ – протилежні.



3. Розв'яжи рівняння $5(x + 3) = 12$.

- А) $x = 5,4$
- Б) $x = 0,6$
- В) $x = -5,4$
- Г) $x = -0,6$

4. Визнач, якому виразу дорівнює добуток одночлена на многочлен:

$$5ab(a - 2ab + b^2).$$

- А) $5a^2b - 10a^2b^2 + 5ab^3$
- Б) $5a^2 - 10a^2b^2 + 5b^3$
- В) $a^2b - 2ab + 5ab^3$
- Г) $5a^2b - 2ab + b^2$



5. Виконай множення: $-9xy \left(\frac{1}{3}x - \frac{5}{6}y\right)$.

- А) $-3x^2y - \frac{5}{6}xy^2$
- Б) $-3x^2y + \frac{5}{6}xy^2$
- В) $-3x^2y + 7,5xy^2$
- Г) $-3x^2y - 7,5xy^2$

6. Упорядкуй парами добуток (1-4) і рівний йому многочлен (А-Г).



Добуток	Многочлен
1) $(-2ab)^2 \cdot (2a - b)$	А) $-8a^4b^3 + 16a^3b^4$
2) $(-2ab)^3 \cdot (a - 2b)$	Б) $-4a^2b + 4ab^2$
3) $(-2ab) \cdot (2a - 2b)$	В) $-8a^3b^2 + 4a^2b^3$
4) $-(-2ab)^2 \cdot (2a - b)$	Г) $8a^3b^2 - 4a^2b^3$



Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна 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 126 км. Під час руху озером катер пройшов за 12 хв 4,8 км, а коли увійшов у річку, то за 3 год пройшов 81 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 5 годин здійснити круїз між пристанями?
- 10) Скільки часу потрібно катеру для повернення на початкову пристань, якщо він робить перерву 2 год?

