



§ 2.5. Одночлен. Піднесення одночлена до степеня та множення одночленів. Стандартний вигляд одночлена

1. Вибери одночлен серед запропонованих виразів:

А) $34x - t$

Б) $\frac{2}{3}p^2$

В) $(m + 1) \cdot n$

Г) $94k^3 : t$

2. Вибери одночлен, коефіцієнт якого дорівнює 6:

А) $6n^2 \cdot 2m^5$

Б) $5p \cdot (-0,8)$

В) $5x^2n \cdot 1\frac{6}{5}mt$

Г) $3n^2 \cdot 2p^5 \cdot x$

3. Спрости вираз $-5t^2 \cdot (-2t) \cdot ct^4$ та вкажи його степінь

А) $10ct^7$, степінь - 8

Б) $10ct^8$, степінь-8

В) $-10ct^7$, степінь-7

Г) $-10ct^8$, степінь - 9

4. Спрости вираз $\left(1\frac{1}{3}cx^2\right)^2 \cdot (-3x^4c^2)^3$

А) $-48c^5x^{16}$

Б) $48c^7x^{14}$

В) $-48c^8x^{16}$

Г) $\frac{4}{3}c^7x^{14}$

5. Упорядкувати парами вагу у кілограмах (1-4) і у тоннах (а-д) .



1) $(-2n^2m^6)^2$	А) $-2n^4x^2m^{12}$
2) $-2n^2 \cdot n^2 \cdot x^2m$	Б) $-4n^8m^6$
3) $\frac{10}{25}nx^2 \cdot (-5n^3m^{12})$	В) $4n^4m^{12}$
4) $5 \cdot (-\frac{1}{5}m^6) \cdot (2n^4)^2$	Г) $-2n^4x^2m$

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. Миколі на день народження подарували акваріум. Акваріум має форму прямокутного паралелепіпеда, ширина якого – $4a$ см, довжина – у 2 рази довша, а висота на $3a$ см менша, ніж ширина та довжина акваріума разом.

- 1) Яка довжина акваріума?
- 2) Яка висота акваріума?
- 3) Яка площа основи акваріума? Запиши вираз.
- 4) Який об'єм акваріума? Запиши вираз.
- 5) Який степінь має отриманий вираз?
- 6) Який об'єм акваріума, якщо $a = 10$ см?
- 7) Скільки літрів води поміститься в такий акваріум ($a = 10$ см)?
- 8) Скільки витратили скла на акваріум? Запиши вираз.
- 9) У скільки раз збільшиться об'єм акваріума, якщо ширину збільшити у 2 рази?
- 10) Яка загальна довжина дроту потрібна, щоб зробити каркас акваріуму?
- 11) Чи підійде стіл для акваріуму з розмірами $9a$ і $5a$? А $3a$ і $10a$?
- 12) На кожну рибку довжиною до 5 см в акваріумі необхідно не менше 2 літрів води. Якщо $a = 5$ см, то яка максимальна кількість рибок може жити в акваріумі у Миколи?

