



§ 4.2. Розкладання многочленів на множники способом групування

1. Обчисли значення виразу $56 \cdot 23 + 45 \cdot 56 - 23 \cdot 46 - 45 \cdot 46$.

- А) 780
- Б) 580
- В) 680
- Г) 790



2. Вибери вираз, в якому правильно згруповано доданки: перший із другим, третій із четвертим $4x - 3y + 4x^2 - 3xy$

- А) $(4x - 3xy) + (4x^2 - 3y)$
- Б) $(4x + 4x^2) - (3y + 3xy)$
- В) $(4x - 3y) - (4x^2 - 3xy)$
- Г) $(4x - 3y) + (4x^2 - 3xy)$



3. Розклади многочлен $ab + cd - ac - bd$ на множники.

- А) $(a + d)(b + c)$
- Б) $(a - b)(c + d)$
- В) $(b - c)(a - d)$
- Г) $(c - a)(d - b)$

4. Визнач суму коренів рівняння $(y - 3)^2 - 21(3 - y) = 0$.

- А) 15
- Б) -15
- В) 21
- Г) -21.



5. Знайди значення виразу $0,5m^2 + 0,5m + 3mn + 3n$, якщо $m = 4$, $n = \frac{2}{3}$

- А) 30
- Б) 10
- В) 14
- Г) 20

6. Постав у відповідність кожному многочлену (1–4) тотожний йому многочлен (А–Г), розкладений на множники



Многочлен	Тотожний многочлен
1) $5x^2 + 3x + 5xa + 3a$	А) $(n - b)(n + b - nb)$
2) $2bc^2 + 6x + 4bx + 3c^2$	Б) $(n - b)(5n + 3b)$
3) $-10c - 25ac + 8 + 20a$	В) $3(n + b)$
4) $3x^4 + 10a^3 + 5x^2a + 6a^2x^2$	Г) $3nb(b + n + 1)$

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць

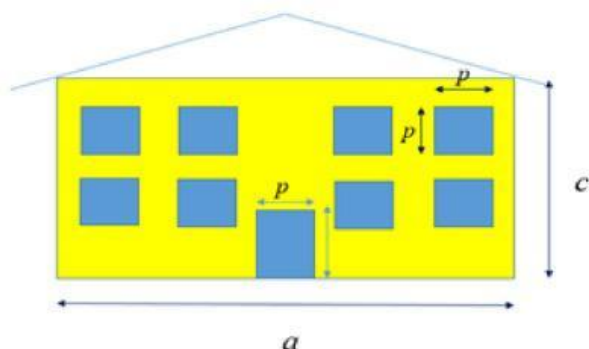


«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. Фасад будинку № 5 на вулиці Вишневій виглядає ось так:

Жителі будинку вирішили його перефарбувати в зелений колір.



- 1) Як знайти площу, яку займає одне вікно?
- 2) Чому дорівнює площа всіх вікон?
- 3) Як знайти площу дверей, якщо висота на 1,5м більша, ніж ширина?
- 4) Знайти площу всіх вікон та дверей (розклади вираз на множники).
- 5) Знайти площу фасаду будинку.
- 6) Записати вираз, як знайти площу фасаду без вікон та дверей?
- 7) Скільки кілограм фарби потрібно взяти, щоб пофарбувати фасад будинку, якщо на 1м^2 потрібно 0,3 кг фарби?
- 8) Скільки потрібно заплатити за фарбу, якщо 1 кг фарби коштує 240 грн?
- 9) Скільки коштуватиме фарба для фасаду будинку, якщо $p = 1\text{м}$, $a = 8\text{м}$, $c = 6\text{м}$?
- 10) Чи вистачить 25 кг фарби для того, щоб пофарбувати фасад два рази, якщо $p = 1,5\text{м}$, $a = 10\text{м}$, $c = 6\text{м}$?

