

Многочлени

Вставити пропущені слова:

1. Суму кількох одночленів називають .
2. Щоб розкрити у виразі дужки, перед якими стоїть знак « » досить опустити дужки і знак перед ними, а знаки доданків, які були в дужках, змінити на протилежні.
3. Щоб додати два многочлени, тобто знайти суму многочленів, достатньо сполучити їх знаком « ».
4. Многочлен, може мати подібні члени, тобто такі доданки, які відрізняються тільки .
5. Щоб розкрити у виразі дужки, перед якими стоїть знак « » досить опустити дужки і знак перед ними.
6. Суму показників змінних в одночлені називають одночлена.

Знайди правильну відповідь:

1. Розмістити за зростаючими степенями змінної доданки многочлена:

$$28a^4 - 16a^5 + a - 3a^3 + 3:$$

- A) $3 + a - 3a^3 + 28a^4 - 16a^5$; Б) $28a^4 - 3a^3 - 16a^5 + a + 3$;
B) $-16a^5 + 28a^4 - 3a^3 + a + 3$; Г) $a - 3a^3 + 28a^4 - 16a^5$.

2. Знайдіть різницю многочленів: $2x^2 - x + 2 - (-3x^2 - 2x + 1)$

- A) $5x^2 + x + 1$
B) $5x^2 + 3x + 1$

B) $5x^2 + x + 3$
Г) $2x^2 + x + 1$

3. Знайдіть значення виразу: $-6a^2 - 5ab + 2b^2 - (-3a^2 - 5ab + b^2)$ при $a = 2, b = 3$

- A) 21 ; Б) 18; В) -6; Г) -3.

Установіть відповідність кожному із варіантів завдань між завданнями (1 – 4) та відповідями (А – Д) до них.

1. Установіть відповідність між многочленами (1-4) і їх стандартними виглядами (А-Г)

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 1. $a+b+a-b$ | А) $2a$ |
| 2. $a-b+b-a$ | Б) a |
| 3. $3a^3-3b^3-3a^3+3b^3+a$ | В) 0 |
| 4. $3a^2+2a-4+2a^2-2a+4$ | Г) $5a^2$ |
| | Д) $-2a$ |

2. Установіть відповідність між многочленами (1-4) і їх стандартними виглядами (А-Г)

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. $2x-3a+5x$ | А) $6m-3n-3$ |
| 2. $x+2x-3x$ | Б) $7x-3a$ |
| 3. $m-3n-3+5m$ | В) b^2+a^2 |
| 4. $2a^2b+b^2+a^2-2a^2b$ | Г) $7x+3a$ |
| | Д) 0 |

3. Установіть відповідність між многочленами (1-4) і їх стандартними виглядами (А-Г)

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. $-c+3d-11c$ | А) $9+x^4$ |
| 2. $1+x^4+y^4+8-y^4$ | Б) $-2a^2+10a-1$ |
| 3. $3a^2+8a-5-5a^2+2a+4$ | В) y^4+8 |
| 4. $-2y+c^2+c+2y$ | Г) $3d-12c$ |
| | Д) c^2+c |