

## Многочлени

### Вставити пропущені слова:

1. Суму кількох одночленів називають
2. Щоб розкрити у виразі дужки, перед якими стоїть знак « $\pm$ » 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 « $\pm$ » досить опустити дужки і знак перед ними.
6. Суму показників змінних в одночлені називають

### 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)  $5x^2 + x + 1$       Б)  $5x^2 + x + 3$   
B)  $5x^2 + 3x + 1$       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) $c^2+c$       |