

Прізвище:

Ім'я:

Клас:

МНОГОЧЛЕН

1. Чи є многочленом вираз:

1) $x^2 + 1$;

5) $xy(x^3 - 3y)$;

2) $4x^2y \cdot 3y$;

6) $2x^3 - 2x + 2$;

3) $\frac{1}{x^2 + 1}$;

7) $(m + 1)(m - 4)$;

4) 9;

8) $(x + 3y)^2$?



2. Знайдіть значення многочлена:

-0,5**-2****-21****-3****-44****100****26****3**

1) $2x^2 + x - 3$ при $x = 0,5$;

2) $x^3 + 5xy$ при $x = 3$, $y = -2$;

3) $a^2 - 2ab + b^2$ при $a = -4$, $b = 6$;

4) $y^4 + 7y^3 - 2y^2 - y + 10$ при $y = -1$.

*Завжди
визначаємо:*

3. Чи є даний многочлен многочленом третього степеня:

1) $3a^2 + 3a + 3$;

4) $a^2b + b^2 - 1$;

2) $a^3 - 1$;

5) $a^3 + a^2b^2 + b^3$

3) $a^2 + 2a - 6$;

6) $a^3 + a + 1$?



4. Перетворіть многочлен у многочлен стандартного вигляду.
Укажіть його степінь:

УВАГА! Якщо коефіцієнт одноположний, то у віконці пишеться його зі знаком "+". Якщо коефіцієнт дорівнює 1, то пишеться 1.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1) $4b^2 + a^2 + 9ab - 18b^2 - 9ab =$ <input type="text"/> $a^2 +$ <input type="text"/> $b^2;$ | $n =$ <input type="text"/> |
| 2) $8m^3 - 13mn - 9n^2 - 8m^3 - 2mn =$ <input type="text"/> $mn +$ <input type="text"/> $n^2;$ | $n =$ <input type="text"/> |
| 3) $2a^2b - 7ab^2 - 3a^2b + 2ab^2 =$ <input type="text"/> $a^2b +$ <input type="text"/> $ab^2;$ | $n =$ <input type="text"/> |
| 4) $0,9c^4 + 1,1c^2 + c^4 - 0,6c^2 =$ <input type="text"/> $c^4 +$ <input type="text"/> $c^2;$ | $n =$ <input type="text"/> |
| 5) $3x^2 + 6x - 5 - x^2 - 10x + 3 =$ <input type="text"/> $x^2 +$ <input type="text"/> $x +$ <input type="text"/> ; | $n =$ <input type="text"/> |
| 6) $b^3 - 3bc + 3b^3 + 8bc - 4b^3 =$ <input type="text"/> $bc.$ | $n =$ <input type="text"/> |

