Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата ____	Варіант ____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 4
ОДНОЧЛЕНИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Обчисліть значення одночлена

Варіант 1

$2a^3b^2$,

Варіант 2

$(2a)^3 b$,

якщо $a=1$, $b=3$.

А) 9	Б) 18	В) 24	Г) 36	

2. Одночлен

Варіант 1

$(-2x^2y^3)^3$

Варіант 2

$(-2x^3y^2)^2$

тотожно дорівнює одночлену:

А) $4x^6y^4$	Б) $-4x^6y^4$	В) $-8x^6y^9$	Г) $8x^6y^9$	

3. Запишіть одночлен

Варіант 1

$16x^8y^6$

Варіант 2

$16x^6y^8$

у вигляді квадрата одночлена.

А) $(4x^4y^4)^2$	Б) $(8x^4y^3)^2$	В) $(-4x^3y^4)^2$	Г) $(4x^4y^3)^2$	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Спростіть вираз:

Варіант 1 $\left(\frac{1}{3}x^2y\right)^3\cdot(-3xy^2)^4$ ***Варіант 2*** $\left(-\frac{1}{2}x^3y^2\right)^3(2xy^2)^4$

Розв'язання:

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

5. Відомо, що $3x^2y^3=5$. Знайдіть значення виразу:

Варіант 1 $7x^4y^6$ ***Варіант 2*** $11x^6y^9$

Розв'язання:

Відповідь: _____

Увага!
Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: X

	А	Б	В	Г
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь:*

5. *Відповідь:*

Оцінка _____