

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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 8

ВИНЕСЕННЯ СПЛЬНОГО МНОЖНИКА ЗА ДУЖКИ

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. Спільним множником одночленів

Варіант 1

$$4xy + 6x^2y$$

є одночлен:

Варіант 2

$$4x^2y + 6xy^2$$

- A) $2x^2y^2$ B) $3x^2y$ C) $2xy$ D) $3xy$

1

2. Многочлен

Варіант 1

$$5x^2 + 10x$$

можна подати у вигляді добутку так:

Variant 2

$$10x^2 + 5x$$

A) $5x(x+5)$	B) $5x(x+2)$	C) $5x(x-2)$	D) $5x(2x+1)$	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------------------

- Многочлен**

Варіант 1 $x(x-2)-(x-2)$	Варіант 2 $x(x-1)-2(x-1)$
------------------------------------	-------------------------------------

можна подати у вигляді добутку так:

1

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Розв'яжіть рівняння:

$$\text{Варіант 1} \quad (2x - 3) - 5(3 - 2x) = 0$$

$$\text{Варіант 2} \quad (3x-2)-4(2-3x)=0$$

Розв'язання:

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

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

5. Доведіть, що значення виразу

Варіант 1 $27^8 + 9^{11}$ ділиться на 10.

Варіант 2 $64^8 + 16^{11}$ ділиться на 17.

Розв'язання:

Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	А	Б	В	Г	2	А	Б	В	Г	3	А	Б	В	Г
---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----------

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

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____