

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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 9
КВАДРАТ І КУБ ЧИСЛА

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Указати правильний запис.

Варіант 1

Квадрат числа a записується так:

A) a^2	B) a^3	C) $2a$
----------	----------	---------

Варіант 2

Куб числа n записується так:

A) $3n$	B) n^3	C) n^2
---------	----------	----------

2. Обрати правильну відповідь.

Варіант 1

7^3 — це означає:

A) $7 \cdot 3$	B) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	C) $7 \cdot 7 \cdot 7$
----------------	--	------------------------

Варіант 2

5^2 — це означає:

A) $5 \cdot 5$	B) $5 \cdot 2$	C) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
----------------	----------------	--

3. Обрати правильну відповідь.

Варіант 1

$4 \cdot 4$ — це означає:

A) 4^2	B) 4^4	C) 4^3
----------	----------	----------

Варіант 2

$2 \cdot 2 \cdot 2$ — це означає:

A) 2^2	B) 2^3	C) 2^4
----------	----------	----------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5.

Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Обчислити:

Варіант 1

$$82 - 3^2 \cdot 2^3$$

Варіант 2

$$3^3 - 2^2 \cdot 5$$

Відповідь: _____

5. Знайти значення виразу.

Варіант 1

$$3a^2 - 1, \text{ якщо } a = 5$$

Варіант 2

$$2x^3 + 4, \text{ якщо } x = 3$$

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6.

Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

6. Розв'язати рівняння.

Варіант 1

$$x^3 = 125$$

Варіант 2

$$x^3 = 1000$$

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В

2 А Б В

3 А Б В

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

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____