

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

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2

ЦІЛІ ВИРАЗИ. СТЕПІНЬ ІЗ НАТУРАЛЬНИМ ПОКАЗНИКОМ. ОДНОЧЛЕНИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–6 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна

Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

- 1. Запишіть у вигляді степеня з основою x :**

Варіант 1

$$(x^5)^2$$

Варіант 2

$$x^5 \cdot x^2$$

[illegible]

А) x^3	Б) x^7	В) x^{10}	Г) x^{12}	<input type="checkbox"/>
----------	----------	-------------	-------------	--------------------------

2. Обчисліть значення виразу:

Варіант 1

$$5 \cdot 2^3 + 5$$

Варіант 2

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

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square in the top-left corner, likely for a title or header. The grid is empty and ready for use.

A) 125	Б) 65	В) 50	Г) 45	<input type="checkbox"/>
--------	-------	-------	-------	--------------------------

3. Спростіть вираз:

Варіант 1

$$(x^3 x^2)^4$$

Варіант 2

$$(x^4 \cdot x^3)^2$$

[illegible]

A) x^9	B) x^{14}	B) x^{24}	Г) x^{20}
----------	-------------	-------------	-------------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

7. Спростіть вираз:

Варіант 1

$$\left(-\frac{2}{5}xy^2\right)^2 \cdot \left(-2\frac{1}{2}x^2y\right)^3$$

Варіант 2

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

Розв'язання:

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin black horizontal and vertical lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

Відповідь: _____

8. Обчисліть значення виразу:

Варіант 1

$$\frac{5^7 \cdot 7^5}{35^5}$$

Варіант 2

$$\frac{36^5}{4^5 \cdot 9^4}$$

Розв'язання:

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. A single horizontal line runs across the middle of the page, separating the top half from the bottom half. This line is slightly thicker than the other grid lines. The entire sheet is white with no margins or additional markings.

Відповідь: _____

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

кратне 10.

Розв'язання:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: ☒ X

1

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 2

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 3

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 4

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 5

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 6

А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7–9 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

9. Відповідь:

Оцінка