

Завдання на відповідність

1. Установіть відповідність між функцією (1–3) та її значенням у точці $x_0 = -2$ (А–Г).

1	$y = x + 2$	А	8
2	$y = x^2 - 2x$	Б	-8
3	$y = 2x - 1$	В	0
		Г	-5

2. Установіть відповідність між функцією (1–3) та її значенням у точці $x_0 = -1$ (А–Г).

1	$y = x + 5$	А	0
2	$y = x^2 + 2x$	Б	2
3	$y = x + 1$	В	4
		Г	-1

3. Установіть відповідність між функцією (1-3) та її значенням у точці $x_0 = -2$ (А-Г).

1	$y = \sqrt{x + 2}$	А	8
2	$y = x^2 - 2x$	Б	-8
3	$y = 2x - 1$	В	0
		Г	-5

4. Установіть відповідність між заданими початками правильних тверджень (1-3) та їх продовженнями (А-Г):

1	Графік функції $y = \sqrt{x+3}$ отримується з графіка функції $y = \sqrt{x}$	А	за допомогою паралельного перенесення на 3 одиниці вправо вздовж осі абсцис.
2	Графік функції $y = x + 3$ отримується з графіка функції $y = x + 3$	Б	за допомогою симетрії відносно осі абсцис його частини, яка знаходиться у нижній ($y \leq 0$) півплощині.
3	Графік функції $y = x - 3 $	В	за допомогою

	отримується з графіка функції $y = x - 3$		паралельного перенесення на 3 одиниці вниз вздовж осі ординат.
		Г	за допомогою паралельного перенесення на 3 одиниці вліво вздовж осі абсцис.

5. Установіть відповідність між функцією (1–3) та її областю визначення (А–Г).

1	$y = x^8$	А	$(0; +\infty)$
2	$y = x^{-\frac{1}{2}}$	Б	$[0; +\infty)$
3	$y = x^{-5}$	В	$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
		Г	$(-\infty; +\infty)$

6. Установіть відповідність між функцією (1–3) та її областю визначення (А–Г).

1	$y = x^{-4}$	А	$(-\infty; +\infty)$
2	$y = x^{\frac{3}{2}}$	Б	$[0; +\infty)$
3	$y = x^{\frac{1}{3}}$	В	$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
		Г	$(0; +\infty)$

7. Установіть відповідність між функцією (1–4) та її областю значень (А–Д).

1	$y = x^{\frac{1}{2}}$	А	$(0; +\infty)$
2	$y = x^9$	Б	$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
3	$y = x^{-4}$	В	$[0; +\infty)$
		Г	$(-\infty; +\infty)$

8. Установіть відповідність між функцією (1–4) та її областю значень (А–Д).

1	$y = x^{\frac{1}{2}}$	А	$(0; +\infty)$
2	$y = x^9$	Б	$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
3	$y = x^{-4}$	В	$[0; +\infty)$
		Г	$(-\infty; +\infty)$

9. Установіть відповідність між виразом (1–3) та його значенням (А–Г).

1	$\sqrt[4]{\frac{32}{2}}$	А	2
2	$\sqrt[3]{16 \cdot 4}$	Б	3
3	$\sqrt[3]{0,9} \cdot \sqrt[3]{0,03}$	В	4
		Г	0,3

10. Установіть відповідність між виразом, де $a > 0$, (1–3) і тотожно рівним йому виразом (А–Г).

1	$a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{1}{5}}$	А	$\sqrt[10]{a}$
2	$a^{\frac{11}{25}}$	Б	$\sqrt[10]{a^5}$
3	$a^{\frac{1}{2}} : a^{\frac{1}{5}}$	В	$\sqrt[10]{a^7}$
		Г	$\sqrt[10]{a^3}$

11. Установіть відповідність між виразом (1-3) та його значенням (А-Г).

1	$\sqrt[4]{16 \cdot 81}$	А	3
2	$\sqrt[3]{\frac{54}{2}}$	Б	0,4
3	$\sqrt[3]{0,16} \cdot \sqrt[3]{0,4}$	В	4
		Г	6

12. Установіть відповідність між виразом, де $a > 0$, (1–3) і тотожно рівним йому виразом (А–Г).

1	$a^{\frac{1}{3}} \cdot a^{\frac{1}{5}}$	А	$\sqrt[15]{a^2}$
2	$(a^3)^{\frac{1}{15}}$	Б	$\sqrt[15]{a^5}$
3	$a^{\frac{1}{3}} : a^{\frac{1}{5}}$	В	$\sqrt[15]{a^8}$
		Г	$\sqrt[15]{a^3}$