

Завдання на відповідність

1. Установіть відповідність між функціями (1 – 3) та їхніми первісними (А – Г).

1	$y = \frac{7}{x}$	А	$-\frac{1}{6x^6} + c$
2	$y = 7x$	Б	$\frac{x^8}{8} + c$
3	$y = \frac{1}{x^7}$	В	$7 \ln x + c$
		Г	$\frac{7x^2}{2} + c$

2. Кожній функції (1–3) поставити у відповідність загальний вигляд її первісної (А–Г).

1	$f(x) = 3\sin x$	А	$F(x) = -\frac{\sin 3x}{3} + c$
2	$f(x) = 3\cos x$	Б	$F(x) = -3\cos x + c$
3	$f(x) = \cos 3x$	В	$F(x) = \frac{\sin 3x}{3} + c$
		Г	$F(x) = 3\cos x + c$

3. Розв'яжіть рівняння і встановіть відповідність між умовою (1-3) та коренем рівняння (А-Г).

1	$3^x = 3$	А	3
2	$5^x = 125$	Б	0
3	$2^x \cdot 3^x = 36$	В	1
		Г	2

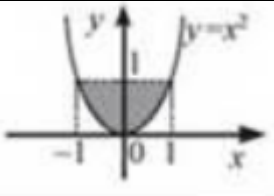
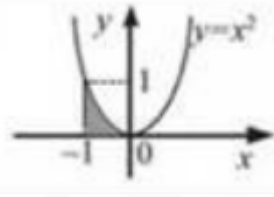
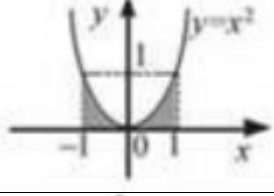
4. Установити відповідність між визначеними інтегралами (1–3) та їх значеннями (А–Г).

1	$\int_0^1 x^3 dx$	А	$\frac{1}{2}$
2	$\int_0^1 x dx$	Б	$\frac{1}{10}$
3	$\int_0^1 \frac{x}{5} dx$	В	$\frac{1}{5}$
		Г	$\frac{1}{4}$

5. Установити відповідність між визначеними інтегралами (1–3) та їх значеннями (А–Г).

1	$\int_0^{\frac{\pi}{6}} \sin 2x dx$	А	$\frac{1}{4}$
2	$\int_0^{\frac{\pi}{6}} 2\cos x dx$	Б	$1\frac{1}{2}$
3	$\int_0^1 (x+1) dx$	В	1
		Г	$-\frac{1}{4}$

6. Установіть відповідність між інтегралами (1-3) та їхніми геометричними інтерпретаціями (А-Г).

1	$\int_{-1}^0 (1-x^2) dx$	А	
2	$\int_{-1}^1 x^2 dx$	Б	
3	$\int_{-1}^1 (1-x^2) dx$	В	
		Г	