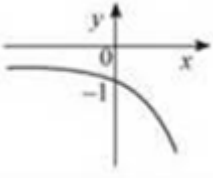
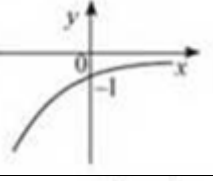
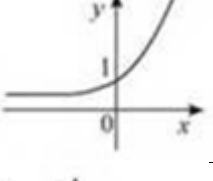
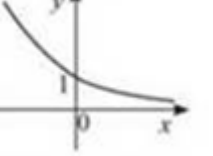


Завдання на відповідність

1. Установіть відповідність між функціями, заданими формулами (1-3), та їх можливими графіками (А-Г).

1	$y = 5^x$	А	
2	$y = -5^x$	Б	
3	$y = \left(\frac{1}{5}\right)^x$	В	
		Г	

2. Установіть відповідність між нерівностями (1-3) та множинами їх розв'язків (А-Г).

1	$7^x > 1$	А	$(-\infty; 0)$
2	$\left(\frac{1}{7}\right)^x < -1$	Б	\emptyset
3	$\left(\frac{1}{7}\right)^x > 1$	В	$(0; +\infty)$
		Г	$(-\infty; +\infty)$

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. Установіть відповідність між логарифмічними виразами (1–3) і їх числовими значеннями (А–Г).

1	$5^{\log_5 4}$	А	2
2	$\log_4 2 + \log_4 8$	Б	3
3	$\log_9 \frac{1}{3} - \log_9 27$	В	4
		Г	-2

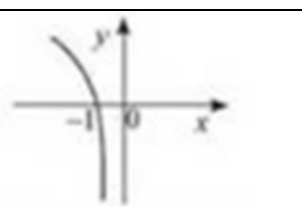
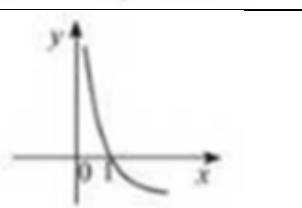
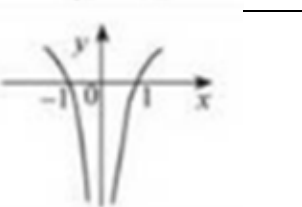
5. Установіть відповідність між виразами (1-3) і тотожно рівними їм виразами (А-Г) при $a > 0$.

1	$\lg(10a)$	А	$10 \cdot \lg a$
2	$\lg a^{10}$	Б	10
3	$10^{\lg a}$	В	$1 + \lg a$
		Г	a

6. До кожного виразу (1 – 3) доберіть тотожно рівний йому вираз (А – Г) якщо $m > 2$, m – натуральне число

1	$\log_3 27^m$	А	m^2
2	$9^{\log_3 m}$	Б	1
3	$\log_3 \sqrt[m]{3}$	В	3m
		Г	$\frac{1}{m}$

7. Установіть відповідність між функціями, заданими формулами (1-3), та їх можливими графіками (А-Г).

1	$y = \log_{0,3} x$	А	
2	$y = \log_9(-x)$	Б	
3	$y = \log_9 x $	В	
		Г	