

ПОКАЗНИКОВА ФУНКЦІЯ

УЗАГАЛЬНЕННЯ
ЗНАНЬ

ЗАВДАННЯ 1. Установити відповідність:

Установити відповідність між функціями та їхніми графіками.

ФУНКЦІЇ

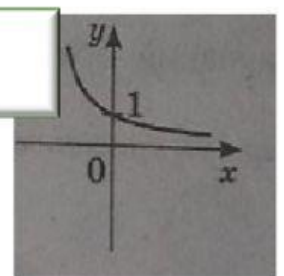
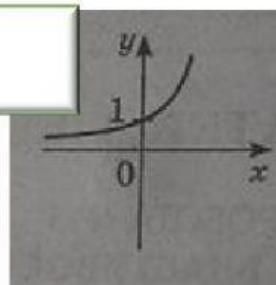
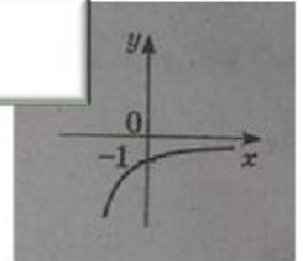
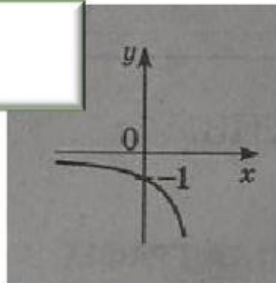
ГРАФІКИ

$$y = 6^x$$

$$y = \left(\frac{1}{6}\right)^x$$

$$y = -6^x$$

інша



ЗАВДАННЯ 2. Знайдіть:

- Найбільше ціле значення, яке не може набувати функція $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 3$ дорівнює
- Найменше ціле значення, яке може набувати функція $y = 5^x - 3$ дорівнює
- Кількість від'ємних цілих значень, які може набувати функція $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x - 2$ дорівнює

ЗАВДАННЯ 3. Доповнити речення:

Графік функції $y = 3^x + 1$ отримано в результаті паралельного перенесення вздовж осі
на одиницю .

ЗАВДАННЯ 4. Обчислити:

$$(2^{\sqrt{3}-\sqrt{2}})^{\sqrt{3}+\sqrt{2}} \cdot 2^3 = \bigcirc ; \quad 7^{(\sqrt{2}-1)^2} \cdot 7^{2\sqrt{2}} = \bigcirc$$

ЗАВДАННЯ 5. Порівняйте:

$0,4^{0,5}$

$0,4^{0,6}$

$(\sqrt{5}-1)^{-2,3}$

$(\sqrt{5}-1)^{-2,5}$

1

$10^{-\sqrt{7}}$

ЗАВДАННЯ 6. Установити відповідність між рівносильними рівняннями.

	$x - 3 = 0$	$ x = -3$	$x + 3 = 0$	$ x = 3$
$3^x \cdot 3 = 81$				
$3^x \cdot 81 = 3$				
$(\sqrt{2})^x + 1 = 0$				

ЗАВДАННЯ 7. Знайти:

Знайти множину розв'язків нерівності $4^x - 6 \cdot 2^x + 8 < 0$. У відповідь записати суму усіх цілих розв'язків, якщо таких немає то у відповідь записати 0.

**ЗАВДАННЯ 8. Розв'язати:**

Розв'язати нерівність $2 \cdot 4^x - 5 \cdot 6^x + 3 \cdot 9^x < 0$. У відповідь записати координату середини проміжку, якій є розв'язком нерівності. Якщо координата дробова, записати її цілу частину.

**ЗАВДАННЯ 9. Указати:**

Найбільше ціле від'ємне значення параметру, за якого рівняння $2^{2x} + (a + 1) \cdot 2^x + \frac{1}{4} = 0$ має два різних кореня дорівнює

