5. Логарифмічна функція

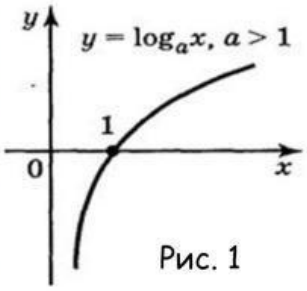

Рис. 1

1. За графіком логарифмічної функції (рис. 1) вкажіть її область визначення:

А. (−∞; 0)

Б. (1; +∞)

В. (−∞; 1)

Г. (0; +∞)

2. За графіком логарифмічної функції (рис. 1) вкажіть її область значень

А. (0; +∞)

Б. (−∞; 0)

В. (−∞; +∞)

Г. (−1; 1)

3. За графіком логарифмічної функції (рис. 1) вкажіть її парність чи непарність

А. ні парна, ні непарна

Б. парна

В. непарна

4. За графіком логарифмічної функції (рис. 1) вкажіть нулі функції

А. 0

Б. 1

В. нулів для даної функції не існує

5. За яких значень аргументу, дана функція (рис. 1) набуває значень менших від нуля?

А. $x > 0$

Б. $0 < x < 1$

В. $x = 1$

LIVEWORKSHEETS

6. Вкажіть проміжок, на якому функція (рис. 1) зростає

А. $(0; +\infty)$

Б. $(-\infty; +\infty)$

В. такого проміжку не існує

7. Вкажіть проміжок, на якому функція (рис. 1) спадає

А. $(0; +\infty)$

Б. $(-\infty; +\infty)$

В. такого проміжку не існує

8. За яких значень аргументу, функція на рис.2 набуває значень більше від нуля?

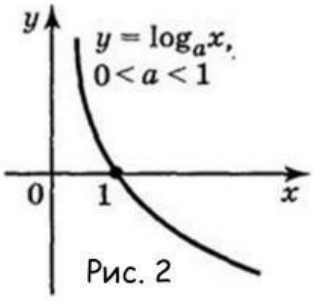

Рис. 2

А. $x > 0$

Б. $0 < x < 1$

В. $x = 1$

9. За яких значень аргументу, функція на рис.2 набуває значень менше від нуля?

А. $x = 0$

Б. $0 < x < 1$

В. $x > 1$

10. Вкажіть на рис.2 проміжок, на якому функція спадає

А. $(0; +\infty)$

Б. $(-\infty; +\infty)$

В. такого проміжку не існує

11. Вкажіть на рис.2 проміжок, на якому функція зростає

А. $(0; +\infty)$

Б. $(-\infty; +\infty)$

В. такого проміжку не існує

LIVEWORKSHEETS