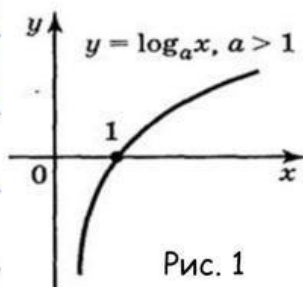


5. Логарифмічна функція



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

- А. $(-\infty; 0)$
- Б. $(1; +\infty)$
- В. $(-\infty; 1)$
- Г. $(0; +\infty)$

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

- А. $(0; +\infty)$
- Б. $(-\infty; 0)$
- В. $(-\infty; +\infty)$
- 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. $x = 1$

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

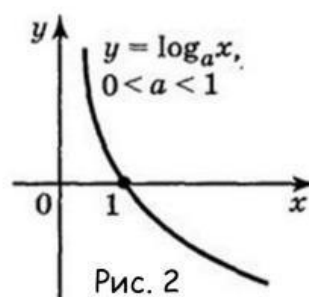
- А. $(0; +\infty)$
- Б. $(-\infty; +\infty)$
- В. такого проміжку не існує

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?

- 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