

ФУНКЦІЯ. ОБЛАСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ, ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНЬ, НУЛІ ФУНКЦІЇ

1. Обери правильну відповідь у тестах

1. Область визначення функції

$$y = 2x - 5$$

- A) усі дійсні числа
- B) $x \geq 0$
- C) $x \neq 0$
- D) $x \neq 5$

2. Область визначення функції

$$y = 1 / (x - 3)$$

- A) усі дійсні числа
- B) $x \neq 3$
- C) $x \geq 3$
- D) $x \leq 3$

3. Область значень функції

$$y = -4x + 1$$

- A) $y \geq 1$
- B) $y \leq 1$
- C) усі дійсні числа
- D) $y \neq 1$

4. Область значень функції $y = 6$

- A) $y = 6$
- B) $y \geq 6$
- C) $y \leq 6$
- D) усі дійсні числа

5. Нуль функції $y = 5x - 10$

- A) $x = -2$
- B) $x = 0$
- C) $x = 2$
- D) нулів немає

6. Скільки нулів має функція $y = 0$

- A) жодного
- B) один
- C) два
- D) нескінченно багато

2. Установи відповідність між функцією та її нулем

Функції

Варіанти

A) $y = 3x - 9$
B) $y = -2x + 4$
C) $y = 7x + 1$
D) $y = 5$

- 1) $x = 3$
- 2) $x = 2$
- 3) $x = -1/7$
- 4) нулів немає
- 5) $x = 4$
- 6) $x = -2$

3. Установи відповідність між функцією та її областю значень

Функції

Варіанти області значень

A) $y = 2x - 7$
B) $y = 5$
C) $y = 0$
D) $y = 2x - 7, x \geq 0$

- 1) $y \in \mathbb{R}$
- 2) $y = 5$
- 3) $y = 0$
- 4) $y \geq -7$
- 5) $y = 2$
- 6) $y = 7$