

Графік функції

1. Задайте формулою функцію, що ставить у відповідність кожному числу x його потроєний квадрат.

☐ а) $y = 2x^3$

☐ б) $y = 3x^2$

☐ в) $y = 3 + x^2$

☐ г) $y = x^3 + 2$

2. Знайти значення функції $y = 3x + 4,5$, якщо значення аргументу дорівнює 1,5.

☐ а) 8

☐ б) 9

☐ в) 10

☐ г) 0

3. Знайдіть значення аргументу, при якому значення функції $y = 3x - 7$ дорівнює 2

☐ а) 5

☐ б) 7

☐ в) 2

☐ г) 3

4. Графік функції $y = 4x^2 + 5$ проходить через точку, абсциса якої дорівнює -2 . Знайдіть ординату цієї точки.

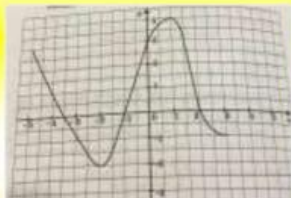
☐ а) 21

☐ б) -11

☐ в) 15

☐ г) 19

5.



Знайдіть область значення функції зображеної на рисунку.

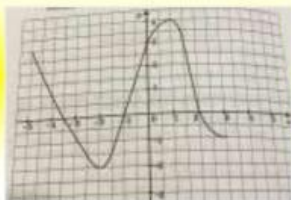
☐ а) $-5 \leq x \leq 3$

☐ б) $-1 \leq y \leq 5$

☐ в) $-2 \leq y \leq 4$

☐ г) $-2 \leq x \leq 3$

6.



Знайдіть область визначення функції зображеної на рисунку.

☐ а) $-5 \leq x \leq 3$

☐ б) $-2 \leq x \leq 4$

☐ в) $-5 \leq y \leq 3$

☐ г) $-2 \leq y \leq 4$

7. Яка з точок належить графіку функції
 $y = x + 1$?

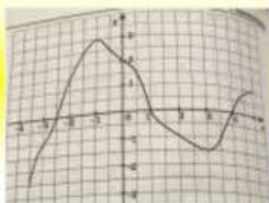
☐ а) С(2;1)

☐ б) В(-0,3; -0,7)

☐ в) А(-5;-4)

☐ г) Д(-3;-4)

8.



Для яких значень аргументу, значення функції дорівнює 0.

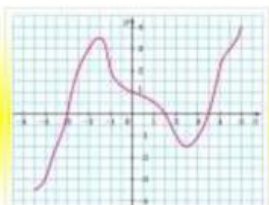
☐ а) -2; 1; 4.

☐ б) -2,5; 1; 4.

☐ в) -2,5; 2; 4.

☐ г) -3; 1; 4.

9.



Користуючись графіком знайдіть значення x , якщо $y = -1,5$

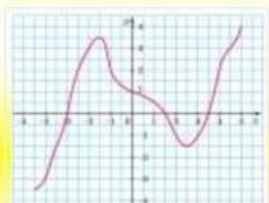
☐ а) 2,5

☐ б) 2

☐ в) 3

☐ г) -2,5

10.



Користуючись графіком знайдіть значення y , якщо $x = 4$

☐ а) 2

☐ б) -2

☐ в) 3

☐ г) 4

11. $A\left(\frac{1}{2}; -1,5\right)$ Чи належить точка А графіку функції $y = -2x^2 - 1$?

☐ а) Так

☐ б) Ні