

Прізвище

Ім'я

Клас

ФУНКЦІЯ. ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ

1. При якому значенні аргументу значення функції $y = -1,5x + 4$ дорівнює -2 ?
А) 4; Б) -4 ; В) 2; Г) -2 .
2. Серед наведених функцій укажіть пряму пропорційність:
А) $y = 12 + x$; В) $y = \frac{12}{x}$;
Б) $y = 12$; Г) $y = 12x$.
3. Яка з даних функцій не є лінійною?
А) $y = -2x + 9$; В) $y = -\frac{x}{2} + 9$;
Б) $y = -\frac{2}{x} + 9$; Г) $y = 9 - 0,2x$.
4. Через яку з даних точок проходить графік функції $y = x^2 - 3$?
А) А $(-3; 0)$; В) С $(-3; 3)$;
Б) В $(-3; 6)$; Г) D $(-3; -12)$.
5. Уранці учень пішов до школи, а після уроків повернувся додому. На рисунку 49 зображено графік залежності відстані між учнем та його домом від часу, який минув від моменту виходу з дому. Скільки годин учень перебував у школі?

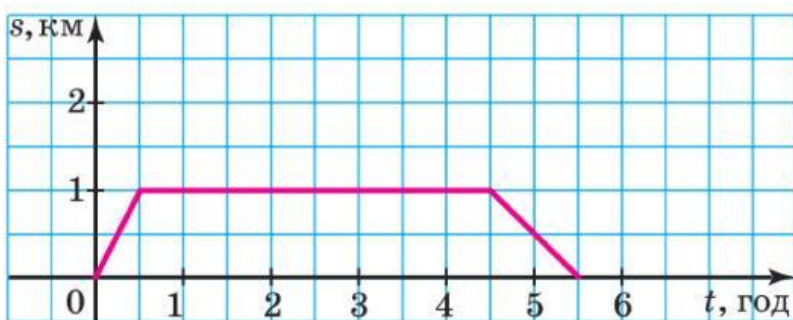


Рис. 49

- А) 5 год; Б) 4,5 год; В) 4 год; Г) 3,5 год.
6. Графіком якої з даних функцій є пряма, що проходить через початок координат?
А) $y = 20 + x$; Б) $y = 20x$; В) $y = 20 - x$; Г) $y = x - 20$.
7. Графіком якої з даних функцій є горизонтальна пряма?
А) $y = \frac{1}{9}$; Б) $y = \frac{1}{9} - x$; В) $y = \frac{1}{9}x + 1$; Г) $y = \frac{1}{9}x$.

8. У якій точці графік функції $y = x - 2$ перетинає вісь ординат?
 А) $A(0; -2)$; Б) $B(0; 2)$; В) $C(2; 0)$; Г) $D(-2; 0)$.
9. Визначте абсцису точки перетину графіків функцій $y = 8 - 4x$ і $y = x + 14$.
 А) -2 ; Б) 2 ; В) $-1,2$; Г) $1,2$.

10. На якому з рисунків зображено графік функції $y = 0,2x$ (рис. 50)?

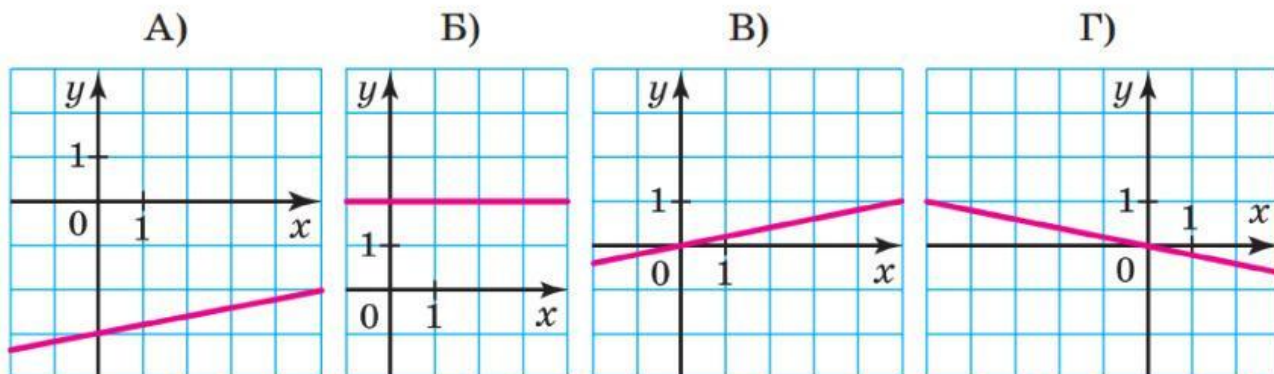


Рис. 50

11. Графік якої функції зображено на рисунку 51?

- А) $y = 3x$; В) $y = x + 3$;
 Б) $y = -x + 3$; Г) $y = \frac{1}{3}x$.

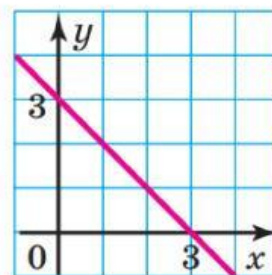


Рис. 51

12. При якому значенні m графік функції $y = mx + 2m - 5$ перетинає вісь x у точці з абсцисою -1 ?

- А) 5 ; Б) -5 ; В) -3 ; Г) 3 .

