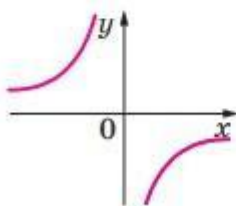
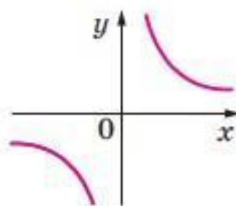


ЗАВДАННЯ № 3 «ПЕРЕВІРТЕ СЕБЕ» В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ

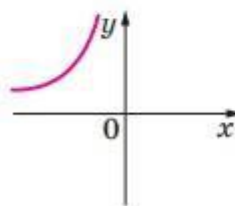
1. Розв'яжіть рівняння $\frac{x^2 - 100}{x - 10} = 0$.
 А) -10; 10; Б) 10; В) -10; Г) коренів немає.
2. Розв'яжіть рівняння $\frac{x - 10}{x^2 - 100} = 0$.
 А) -10; 10; Б) 10; В) -10; Г) коренів немає.
3. Яка з наведених рівностей є правильною?
 А) $10^{-3} = -1000$; В) $(-2)^{-3} = -\frac{1}{8}$;
 Б) $\left(-1\frac{1}{3}\right)^{-2} = -\frac{9}{16}$; Г) $\frac{1}{7^{-2}} = -49$.
4. Як записують у стандартному вигляді число 42 000?
 А) $4,2 \cdot 10^3$; Б) $4,2 \cdot 10^4$; В) $0,42 \cdot 10^5$; Г) $42 \cdot 10^3$.
5. Як записують у вигляді десяткового дробу число $6,3 \cdot 10^{-3}$?
 А) 0,63; Б) 0,063; В) 0,0063; Г) 0,00063.
6. Подайте число $\frac{1}{25}$ у вигляді степеня з основою 5.
 А) 5^{-2} ; Б) 5^2 ; В) 5^{-3} ; Г) 5^3 .
7. Чому дорівнює значення виразу $(1,7 \cdot 10^8) \cdot (6 \cdot 10^{-3})$?
 А) $1,02 \cdot 10^5$; Б) $1,02 \cdot 10^6$; В) $10,2 \cdot 10^6$; Г) $1,02 \cdot 10^7$.
8. Знайдіть значення виразу $\frac{9^{-2} \cdot 3^{-5}}{81 \cdot 27^{-3}}$.
 А) 81; Б) $\frac{1}{81}$; В) 27; Г) $\frac{1}{27}$.
9. Яка з даних функцій не є оберненою пропорційністю?
 А) $y = \frac{3}{x}$; Б) $y = -\frac{3}{x}$; В) $y = \frac{3}{2x}$; Г) $y = \frac{3x}{2}$.
10. На одному з рисунків зображено графік функції $y = -\frac{4}{x}$. Укажіть цей рисунок.



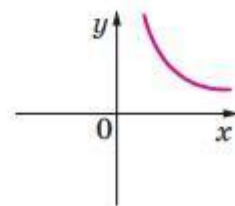
А)



Б)



В)



Г)

LIVEWORKSHEETS

11. При якому значенні k графік функції $y = \frac{k}{x}$ проходить через точку $A (-3; 0,6)$?

- А) $-1,8$; Б) $-0,2$; В) $-2,4$; Г) $-3,6$.

12. Розв'яжіть рівняння $\frac{2x-1}{x+4} - \frac{3x+1}{4-x} = \frac{4x^2+8}{x^2-16}$.

- А) $0; 4$; Б) $-4; 0$; В) -4 ; Г) 0 .

 **LIVEWORKSHEETS**