

ЗАВДАННЯ № 1 «ПЕРЕВІРТЕ СЕБЕ» В ТЕСТОВІЙ ФОРМІ

1. Який із наведених виразів є цілим?

A) $\frac{m+n}{m}$; Б) $\frac{m+n}{7}$; В) $\frac{m+n}{7m}$; Г) $m + \frac{n}{7m}$.

2. При якому значенні змінної не має змісту вираз $\frac{3a}{2a-10}$?

A) 0; Б) 10; В) 5; Г) 0; 5.

3. При яких значеннях аргументу функція $y = \frac{x+2}{x^2-1}$ не визначена?

A) -1; 1; Б) 1; В) -2; -1; 1; Г) -2; 1.

4. Скоротіть дріб $\frac{21a^6}{14a^3}$.

A) $\frac{3a^3}{2}$; Б) $\frac{3a^2}{2}$; В) $\frac{3}{2a^3}$; Г) $\frac{3}{2a^2}$.

5. Якому з наведених дробів тотожно дорівнює дріб $\frac{5b-15}{b^2-9}$?

A) $\frac{b-3}{5}$; Б) $\frac{b+3}{5}$; В) $\frac{5}{b-3}$; Г) $\frac{5}{b+3}$.

6. Скоротіть дріб $\frac{12c^2-4c}{3c-1}$.

A) $4c$; Б) $-4c$; В) $\frac{1}{4c}$; Г) $-\frac{1}{4c}$.

7. Виконайте віднімання: $\frac{5x}{x-2} - \frac{10}{x-2}$.

A) $\frac{x+2}{x-2}$; Б) $\frac{5x+10}{x-2}$; В) 5; Г) -5.

8. Виконайте додавання: $\frac{4-m}{m-3} + \frac{2m-5}{3-m}$.

- А) $\frac{m-1}{m-3}$; Б) $\frac{1-3m}{m-3}$; В) 3; Г) -3.

9. Подайте у вигляді дробу вираз $\frac{3n^2}{n-6} - 3n$.

- А) $\frac{3n}{n-4}$; Б) $\frac{3n}{4-n}$; В) $\frac{18n}{n-6}$; Г) $\frac{18}{6-n}$.

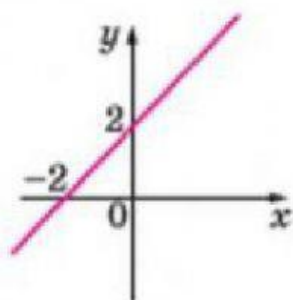
10. Спростіть вираз $\frac{2m+1}{3m-2} - \frac{3m^2+m-2}{9m^2-12m+4}$.

- А) $\frac{1}{(3m-2)^2}$; Б) $\frac{1}{3m-2}$; В) $\frac{m}{(3m-2)^2}$; Г) $\frac{m}{3m-2}$.

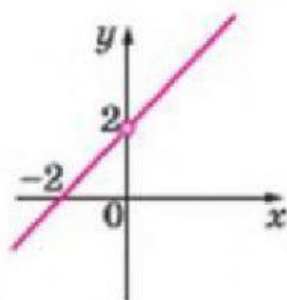
11. Спростіть вираз $\frac{a-12}{a^2+4a} - \frac{a-4}{a} + \frac{a}{a+4}$.

- А) $\frac{4}{a}$; Б) $\frac{1}{a}$; В) a ; Г) $a+4$.

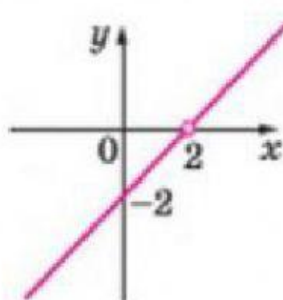
12. На якому рисунку зображено графік функції $y = \frac{x^2 - 4x + 4}{x - 2}$?



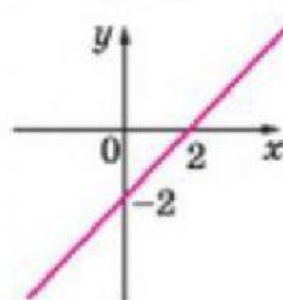
А)



Б)



В)



Г)