

«ДРОБОВО-РАЦІОНАЛЬНІ РІВНЯННЯ»

I частина. Оберіть правильну, на Вашу думку відповідь

1. Знайти ОДЗ рівняння $\frac{3x-1}{x+1} = 0$

А	Б	В	Г	Д
$x \neq 0,33$	$x \neq -0,33$	$x \neq 0,33; x \neq -1$	$x \neq 1$	Інша відповідь

2. Знайти ОДЗ рівняння $\frac{1-x^2}{1-x} + \frac{4+3x}{x+2} = 0$

А	Б	В	Г	Д
$x \neq \pm 1$	$x \neq -0,75$	$x \neq -2; x \neq 1$	$x \neq \pm 1; x \neq -2$	Інша відповідь

3. Знайти ОДЗ рівняння $\frac{7x+1}{x^2-4} = 0$

А	Б	В	Г	Д
$x \neq 2$	$x \neq 4$	$x \neq 2 \quad x \neq -2$	$x \neq -4 \quad x \neq 4$	Інша відповідь

4. Знайти ОДЗ рівняння $\frac{3-2x}{x^2+9} = 0$

А	Б	В	Г	Д
$x \neq 9$	$x \neq -9$	$x \neq 3 \quad x \neq -3$	$x \neq -9 \quad x \neq 9$	Інша відповідь

5. Знайти корені рівняння $\frac{x-1}{x+2} = 0$

А	Б	В	Г	Д
$x = -2$	$x = -2; x = 1$	$x = 1$	$\emptyset$	Інша відповідь

6. Знайти корені рівняння $\frac{x^2-4}{x+2} = 0$

А	Б	В	Г	Д
$x = -2$	$x = -2; x = 2$	$x = 2$	$\emptyset$	Інша відповідь

II частина.. Запишіть правильну, на Вашу думку відповідь

7. Чи є рівносильними рівняння: $x^2 = -1$ і $|x| = -2$

8. Чи є рівносильними рівняння: $x+3 = 3+x$ і $\frac{x+3}{x+3} = 1$

9. Чи є рівносильними рівняння: $\frac{x^2 - 4}{x - 2} = 0$ і $x^2 - 4 = 0$

10. Чи є рівносильними рівняння: $\frac{(x + 2)^2}{x - 1} = 0$ і $x + 2 = 0$

III частина. Запишіть правильну, на Вашу думку відповідь

12. Знайти суму коренів рівняння $\frac{x^2 - 9}{x + 3} = 0$

13. Знайти суму коренів рівняння $\frac{x + 3}{x} - 2 = 0$

14. Знайти суму коренів рівняння $\frac{x}{x + 2} = 2$

15. Знайти суму коренів рівняння $\frac{3}{x - 2} = \frac{2}{x - 3}$

16. Знайти суму коренів рівняння $\frac{3x^2 + 1}{x} = 3x - 1$

17. Знайти суму коренів рівняння $\frac{4x^2 - 3}{2x - 1} = 2x + 3$

IV частина. Запишіть правильну, на Вашу думку відповідь

18. Розв'язати рівняння $\frac{x + 4}{2x - 1} = \frac{x + 8}{2x + 1}$

18. Розв'язати рівняння $\frac{3x - 5}{x - 1} - \frac{2x - 5}{x - 2} = 1$

18. Розв'язати рівняння $\frac{x^2 + 9}{x^2 - 1} = \frac{x - 2}{x + 1} - \frac{5}{1 - x}$

18. Розв'язати рівняння $\frac{1}{x^2 - 6x} + \frac{1}{x^2 + 6x} = \frac{2x}{x^2 - 36}$