Урок №32

Тема. Розвязування вправ з теми "Раціональні вирази"

Мета: повторити, систематизувати та узагальнити знання і способи дій, які опанували учні під час вивчення теми «Раціональні вирази».

опапували у пи під тас вив юпил теми «т ацюпальні вирази».											
1. (0,5)Серед наведених раціональних виразів укажіть цілий вираз											
A	$\frac{x}{x-6}$	Б	$\frac{x+2}{x-3}$	B	$\frac{x+2}{6}$	Γ	Λ	Д інша відповідь			
2.	2. (0,5) Чому дорівнює вираз $\frac{3a-b}{a+2b}$, $a = -2$; $b = 8$?										
A	1	Б	-1	В	<u>1</u> 9	Γ	$\frac{1}{7}$	Д інша відповідь			
3.	3. $(0,5)$ При якому значенні змінної не має змісту вираз $\frac{6}{3x-21}$?										
A	7		-7	В	6	Γ	-6	Д інша відповідь			
4.	. $(0,5)$ Знайдіть значення степеня 2^{-3}										
A	1 8	Б	$-\frac{1}{8}$	В	-8	Γ	8	Д інша відповідь			
5. (0,5) Скоротіть дріб $\frac{15xy}{5x}$											
A	$\frac{3xy}{x}$	Б	$\frac{y}{x}$	B	3y	Γ	$\frac{1}{3y}$	Д інша відповідь			
6.	5. (0,5) Виконайте додавання $\frac{3a}{10} + \frac{2a}{10}$										
A	<u>a</u> 4	Б	$\frac{5a}{20}$	В	<u>a</u> 2	Γ	6 <i>a</i> 10	Д інша відповідь			
1 _					4x v						

7. (0,5) Виконайте множення $\frac{4x}{y} \cdot \frac{y}{12x}$

A	$\frac{1}{3}$	Б	$\frac{4xy}{12xy}$	В	<u>2</u> 3	$\Gamma = \frac{x}{3y}$	Д інша відповідь
							, , , , ,

8. (0,5) Який із записів є стандартним виглядом числа?

9. (2) Спростить вираз: $\left(\frac{a-2}{a+2} - \frac{a+2}{a-2}\right) : \frac{12a^2}{4-a^2}$

10.(2) Знайти значення виразу: $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} \cdot 2^{-5} - (7^2)^0 + (1,2)^{-2}$

11.(2) Розв'яжіть рівняння: $\frac{3}{x-4} - \frac{2}{x+4} = 0$.

12.(2) Побудуйте графік функції: $y = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

9)
$$\left(\frac{a-2}{a+2} - \frac{a+2}{a-2}\right) : \frac{12a^2}{4-a^2} = \frac{(a-2)(a-2) - (a+2)(a+2)}{(a-2)(a+2)} \cdot \frac{(2-a)(2+a)}{12a^2} = \frac{a^2 - 4a + 4 - a^2 - 4a - 4}{(a-2)(a+2)} \cdot \frac{-(a-2)(a+2)}{12a^2} = \frac{-8a}{1} \cdot \frac{-1}{12a^2} = \frac{2}{3a}$$

10)
$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} \cdot 2^{-5} - \left(7^2\right)^0 + (1,2)^{-2} = \frac{2^4}{2^5} - 1 + \left(\frac{10}{12}\right)^2 = \frac{1}{2} - 1 + \frac{25}{36} = \frac{1}{2} + \frac{25}{36} = \frac{-18 + 25}{36} = \frac{7}{36}$$

11)
$$\frac{3}{x-4} - \frac{2}{x+4} = 0$$

 $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+4}$

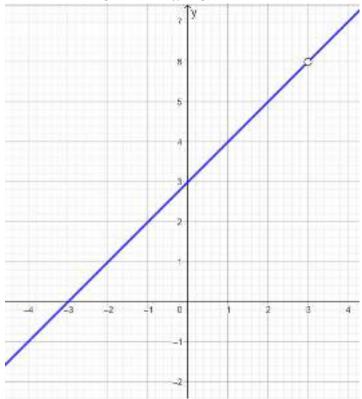
$$3(x + 4) = 2(x - 4)$$
 $x + 4 \neq 0$; $x - 4 \neq 0$

$$3x + 12 = 2x - 8$$

x = -20

Відповідь. - 20

12)
$$y = \frac{x^2 - 9}{x - 3} = \frac{(x - 3)(x + 3)}{x - 3} = x + 3, x \neq 3$$



Домашнє завдання Повторити §10, 12

Виконати завдання за посиланням

https://justclass.com.ua/hw/2babc47d?authuser=1