

Скорочення раціональних дробів. Додавання й віднімання раціональних дробів

1

Скоротіть дріб $\frac{3x-15}{x-5}$.А $3x$ Б -3 В 3 Г $x-3$

А Б В Г

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

2

Виконайте додавання дробів: $\frac{a}{3} + \frac{1-2a}{2}$.А $\frac{1}{5}$ Б $\frac{3-4a}{6}$ В $\frac{1}{6}$ Г $-\frac{5a}{6}$

А Б В Г

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

3

Знайдіть різницю дробів: $\frac{x}{x+y} - \frac{x}{y}$.А $\frac{xy-x^2}{x+y}$ Б $\frac{x^2}{y(x+y)}$ В $\frac{xy}{x+y}$ Г $-\frac{x^2}{y(x+y)}$

А Б В Г

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

4

Подайте у вигляді дробу вираз:

1) $\frac{b^2-6a^2}{3a+b} + 3a - b$;

2) $\frac{b^2-3a^2}{2a-b} + 2a + b$.

5

Подайте дріб у вигляді різниці цілого виразу і дробу:

1) $\frac{6x}{x+3}$;

2) $\frac{8x}{x+5}$.

Основна властивість раціонального дробу. Арифметичні дії з раціональними дробами

1

Виконайте додавання: $\frac{3a}{a+5} + \frac{15}{a+5}$.

А $3 + \frac{a}{5}$

Б $\frac{3}{a+5}$

В 3

Г $\frac{15}{a+5}$

А Б В Г

--	--	--	--

2

Скоротіть дріб $\frac{-5a^{12}b^3}{10a^3b^9}$.

А $-\frac{a^4}{2b^3}$

Б $\frac{a^9}{2b^6}$

В $-\frac{a^9}{2b^6}$

Г $-\frac{2a^4}{b^3}$

А Б В Г

--	--	--	--

3

Подайте у вигляді дробу вираз $\frac{3}{5x} - \frac{1}{2x}$.

А $\frac{1}{10x}$

Б $\frac{1}{10}$

В $\frac{1}{7x}$

Г $\frac{2}{7}$

А Б В Г

--	--	--	--

4

Виконайте множення: $\frac{2x^8}{3y^3} \cdot \frac{9y^6}{4x^4}$.

А $1,5x^2y^2$

Б $\frac{2}{3}x^4y^3$

В $\frac{3y^3}{2x^4}$

Г $1,5x^4y^3$

А Б В Г

--	--	--	--

5

Піднесіть до степеня: $\left(-\frac{2a^2}{b^3}\right)^2$.

А $\frac{4a^4}{b^9}$

Б $\frac{4a^4}{b^6}$

В $-\frac{4a^4}{b^9}$

Г $\frac{b^9}{4a^4}$

А Б В Г

--	--	--	--

6

Виконайте ділення: $\frac{8c^6}{5b^3} : (4c^3)$.

А $\frac{c^3}{10b^3}$

Б $\frac{5b^3}{2c^3}$

В $\frac{2c^2}{5b^3}$

Г $\frac{2c^3}{5b^3}$

А Б В Г

--	--	--	--