Дата: 17.10.2022

Клас: 8-Б

Тема. Узагальнення і систематизація знань з теми «Дробові вирази. Додавання і віднімання дробових виразів». Підготовка до контрольної роботи

1. Укажіть вираз, що ϵ дробовим.

A.
$$\frac{1}{3}m^2p$$
.

Б.
$$m + 5$$

6.
$$m + 5$$
. **B.** $\frac{m+5}{3}$.

$$\Gamma$$
. $\frac{3}{m+5}$

$$\mathbf{A}.\frac{t}{m}.$$

$$\mathbf{F} \cdot \frac{9t}{m}$$
.

$$\mathbf{B.} \frac{t}{9m}$$

$$\Gamma \cdot \frac{at}{ma}$$
.

2. Скоротіть дріб $\frac{9at}{9ma}$ **A.** $\frac{t}{m}$. **B.** $\frac{t}{9m}$.

3. Виконайте дію $\frac{3}{x} - \frac{y}{7} = \frac{7 \cdot 3 - xy}{7x} = \frac{21 - xy}{7x}$. **A.** $\frac{3 - y}{x - 7}$. **B.** $\frac{21 - xy}{7x}$.

A.
$$\frac{3-y}{x-7}$$

$$\mathbf{b.} \frac{3x - 7y}{7x}.$$

B.
$$\frac{21-xy}{7x}$$

$$\Gamma \cdot \frac{21+xy}{7x}$$
.

Знайдіть допустимі значення змінної у виразі 1) $\frac{2}{p(p+3)}$; $p(p+3)\neq 0$

1)
$$\frac{2}{p(p+3)}$$
; $p(p+3)\neq 0$

$$p\neq 0; p+3\neq 0$$

Відповідь: Всі значення крім 0 і -3

2)
$$\frac{2x}{x-5} + \frac{7}{x+2}$$
.
 $x - 5 \neq 0$ i $x+2\neq 0$
 $x \neq 5$ i $x\neq -2$

Відповідь: Всі значення крім 5 і -2

Скоротіть дріб:

$$1)\frac{12am}{18mb} = \frac{2a}{3b};$$

1)
$$\frac{12am}{18mb} = \frac{2a}{3b}$$
; 3) $\frac{2x+6}{x^2-9} = \frac{2(x+3)}{(x-3)(x+3)} = \frac{2}{x-3}$;

$$2)\frac{25cd}{20d^2p} = \frac{5c}{4dp};$$

4)
$$\frac{pm-3p}{m^2-6m+9} = \frac{p(m-3)}{(m-3)^2} = \frac{p}{m-3}$$
.

6. Виконайте дію: 1) $\frac{7x}{x-y} + \frac{7y}{y-x} = \frac{7x}{x-y} - \frac{7y}{x-y} = \frac{7x-7y}{x-y} = \frac{7(x-y)}{x-y} = 7;$

$$2)\frac{5p+a}{p^2a} + \frac{p-5a}{pa^2} = \frac{a(5p+a)+p(p-5a)}{p^2a^2} = \frac{5pa+a^2+p^2-5pa}{p^2a^2} = \frac{a^2+p^2}{p^2a^2}..$$
7. Спростіть вираз
$$\frac{2m}{m-7} - \frac{7}{m+7} + \frac{2m^2}{49-m^2} = \frac{2m(m+7)-7(m-7)+2m^2}{(m-7)(m+7)} =$$

$$\frac{2m}{m-7} - \frac{7}{m+7} + \frac{2m^2}{49-m^2} = \frac{2m(m+7)-7(m-7)+2m^2}{(m-7)(m+7)}$$

$$\frac{2m^2 + 14m - 7m + 49 + 2m^2}{(m - 7)(m + 7)} = \frac{4m^2 + 7m + 49}{49 - m^2}$$

8. Подайте у вигляді суми або різниці цілого виразу і дробу:

1)
$$\frac{x^3 + 7x^4 - 2}{x^3} = \frac{x^3}{x^3} + \frac{7x^4}{x^3} - \frac{2}{x^3} = 1 + 7x - \frac{2}{x^3}$$

Домашня робота

Повторити параграф 1-4 ст. 38 Завдання 5,6,7. Підготуватися до контрольної роботи

1. Виконані роботи можна надіслати:

На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів!!!