

21.10.2022

8А,В

Алгебра

Тема. Розв'язування вправ з теми «Раціональні дроби. Додавання і віднімання раціональних дробів»

Мета уроку: узагальнити та систематизувати знання учнів з теми «Раціональні дроби. Додавання і віднімання раціональних дробів», розвивати пам'ять, увагу, логічне мислення; виховувати наполегливість, працьовитість.

Хід уроку

➤ Інтерактивна вправа «Колесо запитань»:

Дайте відповідь на запитання (усно), перейшовши за посиланням:

<https://wordwall.net/uk/resource/37123058>

➤ Розв'яжіть наступні завдання:

Завдання:

1. Які з виразів $\frac{5x}{x+1}$, $\frac{x+1}{5}$, $5x+1$, $\frac{x+5}{x}$ є цілими, а які — дробовими?

2. Знайдіть допустимі значення змінних у виразі:

1) $\frac{2x+3}{3}$; 2) $\frac{7-x}{7+x}$; 3) $\frac{x^2}{x^2-49}$

3. Скоротіть дріб:

1) $\frac{14m^3x^3}{21mx^4}$; 2) $\frac{x^2-36}{x^2-12x+36}$.

4. Знайдіть суму або різницю:

1) $\frac{x+12}{x^2-16} - \frac{4}{x^2+4x}$.

5. Спростіть вираз: $\frac{x}{2x-10} - \frac{x^2}{x^2-25} + \frac{x}{x+5}$.

Відповіді:

1. $\frac{5x}{x+1}$ — дробовий, $\frac{x+1}{5}$ — цілий, $5x+1$ — цілий, $\frac{x+5}{x}$ — дробовий.

2. 1) Усі числа; 2) усі числа, крім -7 ; 3) усі числа, крім -7 і 7 .

3. 1) $\frac{2m^2}{3x}$; 2) $\frac{x+6}{x-6}$.

4. $\frac{x+4}{x(x-4)}.$

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

Домашнє завдання:

- ✓ Перейдіть за посиланням:

<https://www.liveworksheets.com/zk3184706ut>

- ✓ Виконайте домашнє завдання на електронному аркуші.
- ✓ Натисніть кнопку **finish** та **Check my answers**.
- ✓ Зробіть скрін результату.

Відправте на Нуман або електронну пошту smartolenka@gmail.com