

ТЕМА. ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ ДРОБІВ  
З ОДНАКОВИМИ ЗНАМЕННИКАМИ

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** формувати вміння додавати і віднімати дроби з однаковими знаменниками. \_\_\_\_\_

**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.

**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

## 1. Перевірка завдання, заданого за підручником

## 2. Виконання тестового завдання

*Варіант 1*1. Обчисліть:  $\frac{3^{10}}{27^2 \cdot 9}$ .

А	Б	В	Г
9	3	$\frac{1}{9}$	1

2. Скоротіть дріб  $\frac{a^2 + 5a}{a^2 - 25}$ .

А	Б	В	Г
$\frac{a}{a-5}$	$\frac{a}{5}$	$\frac{a+5}{a}$	$\frac{a}{a+5}$

3. Знайдіть значення виразу  $\frac{3x - 18x^2}{15x^2 - 90x^3}$  при  $x = \frac{1}{5}$ .

А	Б	В	Г
$\frac{1}{25}$	10	1	5

*Варіант 2*1. Обчисліть:  $\frac{5^9}{125^2 \cdot 25}$ .

А	Б	В	Г
$\frac{1}{5}$	5	1	125

2. Скоротіть дріб  $\frac{x^2 - 36}{x^2 - 6x}$ .

А	Б	В	Г
$\frac{6}{x}$	$\frac{x+6}{x}$	$\frac{x-6}{x}$	$\frac{x+6}{x-6}$

3. Знайдіть значення виразу  $\frac{4x+28x^2}{12x^2+84x^3}$  при  $x = \frac{1}{3}$ .

А	Б	В	Г
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$	3	1

### III. Актуалізація опорних знань

1. Повторення правила додавання (віднімання) звичайних дробів з однаковими знаменниками.

2. Усно. Обчисліть:  $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$ ;  $\frac{5}{11} - \frac{4}{11}$ ;  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ ;  $\frac{7}{8} - \frac{1}{8}$ ;  $\frac{3}{15} + \frac{2}{5}$ .

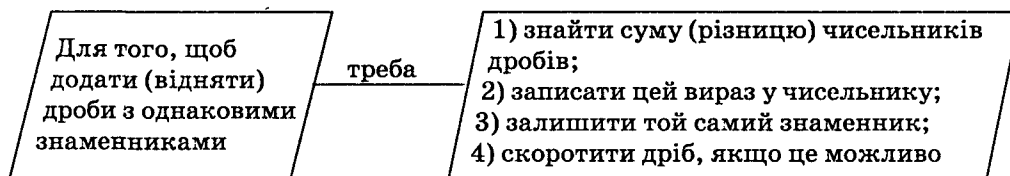
### IV. Вивчення нового матеріалу

#### План вивчення теми

1. Правило додавання (віднімання) раціональних дробів з однаковими знаменниками.

2. Алгоритм додавання (віднімання) раціональних дробів з однаковими знаменниками.

#### Опорний конспект



### V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником \_\_\_\_\_

2. Додаткові завдання

1) Виконайте додавання або віднімання дробів:

а)  $\frac{a}{6} + \frac{b}{6}$ ; б)  $\frac{x}{3} - \frac{y}{3}$ ; в)  $\frac{x}{2y} + \frac{3x}{2y}$ ; г)  $\frac{5m}{2n} - \frac{3m}{2n}$ .

2) Подайте у вигляді суми або різниці цілого виразу і дробу дріб:

а)  $\frac{a^2+9}{a}$ ; б)  $\frac{b^2-5b+2}{b-5}$ ; в)  $\frac{c^2+6c+10}{c+3}$ .

### VI. Підбиття підсумків уроку \_\_\_\_\_

### VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником. \_\_\_\_\_

2. Повторити: 1) додавання і віднімання многочленів; 2) зведення подібних доданків.

3. Додаткове завдання. Побудуйте графік функції  $f(x) = \frac{x^2}{x-2} - \frac{4}{x-2}$ .