

ТЕМА. ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ ЗВИЧАЙНИХ ДРОБІВ  
З ОДНАКОВИМИ ЗНАМЕННИКАМИ

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** домогтися засвоєння правил додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками; сформулювати вміння виконувати вправи, в яких передбачено додавання і віднімання дробів 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 тестових завдань

*Варіант 1*

1) Який із наведених дробів найбільший?

А)  $\frac{13}{25}$ ; Б)  $\frac{16}{25}$ ; В)  $\frac{1}{25}$ ; Г)  $\frac{19}{25}$ .2) При якому з наведених значень  $a$  нерівність  $\frac{a}{15} > \frac{13}{15}$  неправильна?

А) 14; Б) 11; В) 15; Г) 23.

3) Скільки існує натуральних значень  $b$ , при яких правильна нерівність  $\frac{b}{7} < \frac{3}{7}$ ?

А) Одне; Б) два; В) три; Г) безліч.

4) Яке з наведених чисел більше від 1?

А)  $\frac{7}{8}$ ; Б)  $\frac{11}{10}$ ; В)  $\frac{5}{5}$ ; Г)  $\frac{1}{2}$ .

5) Яка з наведених нерівностей неправильна?

А)  $\frac{3}{7} < 1$ ; Б)  $\frac{17}{8} < \frac{8}{9}$ ; В)  $\frac{3}{5} < \frac{3}{4}$ ; Г)  $\frac{14}{15} > \frac{5}{15}$ .*Варіант 2*

1) Який із наведених дробів найменший?

А)  $\frac{7}{24}$ ; Б)  $\frac{17}{24}$ ; В)  $\frac{13}{24}$ ; Г)  $\frac{5}{24}$ .

2) При якому з наведених значень  $a$  нерівність  $\frac{14}{17} < \frac{a}{17}$  неправильна?

А) 13; Б) 17; В) 20; Г) 15.

3) Скільки існує натуральних значень  $b$ , при яких правильна нерівність  $\frac{2}{5} > \frac{b}{5}$ ?

А) Одне; Б) два; В) безліч; Г) жодного.

4) Яке з наведених чисел менше від 1?

А)  $\frac{3}{3}$ ; Б)  $\frac{5}{4}$ ; В)  $\frac{17}{18}$ ; Г)  $\frac{3}{2}$ .

5) Яка з наведених нерівностей неправильна?

А)  $\frac{8}{3} > 1$ ; Б)  $\frac{4}{7} > \frac{4}{9}$ ; В)  $\frac{3}{5} > \frac{8}{7}$ ; Г)  $\frac{13}{6} > \frac{11}{6}$ .

### III. Вивчення нового матеріалу

#### План вивчення теми

1. Правило додавання дробів з однаковими знаменниками.

2. Правило віднімання дробів з однаковими знаменниками.

3. Приклади додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками: \_\_\_\_\_

### IV. Засвоєння нових знань і вмінь

#### 1. Робота з підручником \_\_\_\_\_

#### 2. Додаткові завдання

1) Виконайте дії:

а)  $\frac{7}{12} + \frac{3}{12}$ ; б)  $\frac{6}{15} + \frac{9}{15}$ ; в)  $\frac{64}{125} - \frac{59}{125}$ ; г)  $\frac{314}{500} - \frac{298}{500}$ .

2) Обчисліть:

а)  $\frac{3}{6} + \frac{1}{6} - \frac{2}{6}$ ; б)  $\frac{9}{24} - \frac{5}{24} + \frac{20}{24}$ ; в)  $\frac{29}{15} - \frac{17}{15} - \frac{12}{15}$ .

3) Знайдіть значення виразу  $c - a + b$ , якщо:

а)  $a = \frac{18}{29}$ ,  $b = \frac{24}{29}$ ,  $c = \frac{22}{29}$ ; б)  $a = \frac{37}{84}$ ,  $b = \frac{15}{84}$ ,  $c = \frac{43}{84}$ .

4) При яких натуральних значеннях  $a$  сума дробів  $\frac{3}{9}$  і  $\frac{a}{9}$  буде правильним дробом?

5) При яких натуральних значеннях  $a$  різниця дробів  $\frac{19}{13}$  і  $\frac{a}{13}$  буде правильним дробом?

### V. Підбиття підсумків уроку \_\_\_\_\_

### VI. Домашнє завдання

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

2. *Додаткове завдання.* Знайдіть усі натуральні значення  $x$ , при яких справджується нерівність  $1 < \frac{x}{7} + \frac{2x}{7} < \frac{23}{7}$ .