

Сьогодні  
12.02.2024

*Урок  
№ 105*



## Розв'язування вправ та задач на додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками



Мета уроку:  
закріплення правил додавання  
та віднімання звичайних  
дробів з однаковими  
знаменниками; вміння  
виконувати додавання та  
віднімання дробів з  
однаковими знаменниками.





**10**  
**13**

$\frac{5}{13} + \frac{5}{13}$



**1**  
**76**

$\frac{75}{76} - \frac{74}{76}$



**0**

$\frac{98}{98} - \frac{5}{5}$



**40**  
**71**

$\frac{35}{71} + \frac{5}{71}$



**16**  
**47**

$\frac{23}{47} - \frac{7}{47}$





# РУХЛИВА

# ВПРАВА





# Класна робота

(Усно).

Перетворіть в неправильний дріб:

- 1)  $1\frac{2}{3}$ ; 2)  $2\frac{1}{5}$ ; 3)  $5\frac{1}{3}$ ; 4)  $7\frac{1}{9}$ ; 5)  $3\frac{2}{7}$ ; 6)  $4\frac{1}{10}$ .



## Робота з підручником

### Завдання № 1220.



Діана першого дня прочитала  $\frac{7}{33}$  від обсягу книжки, а другого — на  $\frac{2}{33}$  менше. Яку частину книжки прочитала Діана за два дні?

Розв'язування.

$$1) \frac{7}{33} - \frac{2}{33} = \frac{5}{33} - \text{другого дня};$$

$$2) \frac{7}{33} + \frac{5}{33} = \frac{12}{33} - \text{за два дні.}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1223.

Обчисліть:

$$\begin{aligned} 1) & \frac{17}{25} - \frac{9}{25} + \frac{4}{25}; \\ 2) & \frac{18}{19} - \left( \frac{8}{19} + \frac{7}{19} \right); \\ 3) & \frac{7}{11} - \frac{1}{11} - \frac{2}{11}; \\ 4) & \frac{15}{12} - \left( \frac{7}{12} - \frac{2}{12} \right). \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 1) & \frac{17-9+4}{25} = \frac{12}{25}; \\ 2) & \frac{18-(8+7)}{19} = \frac{3}{19}; \\ 3) & \frac{7-1-2}{11} = \frac{4}{11}; \\ 4) & \frac{15-(7-2)}{12} = \frac{10}{12}. \end{aligned}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1225.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned} 1) \quad y + \frac{19}{47} &= \frac{23}{47} \\ y &= \frac{23}{47} - \frac{19}{47} \\ y &= \frac{4}{47} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 2) \quad \frac{8}{13} - z &= \frac{5}{13}; \\ z &= \frac{8}{13} - \frac{5}{13} \\ z &= \frac{3}{13} \end{aligned}$$



## Робота з підручником

### Завдання № 1225.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned} 3) \quad \frac{19}{43} + t &= \frac{21}{43} \\ t &= \frac{21}{43} - \frac{19}{43} \\ t &= \frac{2}{43}. \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4) \quad x - \frac{18}{71} &= \frac{23}{71}; \\ x &= \frac{23}{71} + \frac{18}{71} \\ x &= \frac{41}{71}. \end{aligned}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1230

Знайди всі натуральні значення  $n$ , для яких справджується подвійна нерівність:

$$1) \frac{45}{11} < \frac{n}{11} < 4\frac{7}{11};$$

$$2) 9\frac{4}{7} < \frac{n}{7} < 10\frac{2}{7}.$$

Відповідь:

$$1) \frac{45}{11} < \frac{n}{11} < \frac{51}{11}; n=50, 49, 48, 47, 46.$$

$$2) \frac{67}{7} < \frac{n}{7} < 1\frac{72}{7}; n=71, 70, 69, 68.$$



## Робота з підручником

### Завдання № 1232.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned}
 1) \quad & \left( \frac{12}{31} + x \right) - \frac{7}{31} = \frac{19}{31} \\
 & \left( \frac{12}{31} + x \right) = \frac{19}{31} + \frac{7}{31} \\
 & \left( \frac{12}{31} + x \right) = \frac{26}{31} \\
 & x = \frac{26}{31} - \frac{12}{31} \\
 & x = \frac{14}{31}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 2) \quad & \frac{18}{43} - \left( x - \frac{14}{43} \right) = \frac{9}{43} \\
 & \left( x - \frac{14}{43} \right) = \frac{18}{43} - \frac{9}{43} \\
 & \left( x - \frac{14}{43} \right) = \frac{9}{43} \\
 & x = \frac{9}{43} + \frac{14}{43} \\
 & x = \frac{23}{43}
 \end{aligned}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 1235

Картоплею засаджено  $\frac{11}{19}$  поля. Огірками засіяно на  $\frac{1}{19}$  поля більше, ніж морквою, і на  $\frac{9}{19}$  поля менше, ніж засаджено картоплею. Яку частину поля засаджено картоплею, огірками і морквою разом?



Розв'язування.

$$1) \frac{11}{19} - \frac{9}{19} = \frac{2}{19} - \text{огірками};$$

$$2) \frac{2}{19} - \frac{1}{19} = \frac{1}{19} - \text{морквою};$$

$$3) \frac{11}{19} + \frac{2}{19} + \frac{1}{19} = \frac{14}{19} - \text{разом.}$$

Відповідь:  $\frac{14}{19}$ .

## Робота з підручником

### Завдання № 1236.

Для висадки лісу виділили ділянку площею 200 га. Ялини висадили на  $\frac{7}{20}$  ділянки, а сосни — на  $\frac{1}{20}$  ділянки. Скільки гектарів засаджено ялинами і соснами разом? Розв'яжіть задачу двома способами.





## Робота з підручником

### Завдання № 1236

#### 1-й спосіб.

- 1)  $(200 : 20) \cdot 7 = 70$  (га) – займають ялини;
- 2)  $200 : 20 = 10$  (га) – займають сосни;
- 3)  $70 + 10 = 80$  (га) – разом.



#### 2-й спосіб.

- 1)  $\frac{7}{20} + \frac{1}{20} = \frac{8}{20}$  (част.) - ялини і сосни разом;
- 2)  $(200 : 20) \cdot 8 = 80$  (га).

Відповідь: 80 га.



1. Якщо результатом виконання арифметичних дій є неправильний дріб, то що потрібно зробити перед тим, як записати відповідь?
2. Які властивості справджуються для додавання і віднімання звичайних дробів?



Опрацюй підручник  
сторінки 205-206.  
Виконай завдання:  
№. 1226, 1233(3,4)

