

Сьогодні
14.02.2024

Урок
№ 108



Розв'язування вправ та задач на додавання і віднімання мішаних чисел



Мета уроку:
сформувати вміння виконувати
додавання натурального та дробового
числа; віднімання дробового числа
від натурального; знаходити суму й
різницю мішаних чисел, дробові
частини яких мають однакові
знаменники.



Встав пропущені числа у таблицю

Перший доданок	7	$8\frac{1}{2}$	$7\frac{5}{12}$	$12\frac{1}{8}$	$\frac{124}{124}$	$\frac{5}{7}$
Другий доданок	$\frac{1}{2}$	$9\frac{1}{2}$	$6\frac{7}{12}$	$6\frac{6}{8}$	1	$16\frac{1}{7}$
Сума	$7\frac{1}{2}$	18	14	$18\frac{7}{8}$	2	$16\frac{6}{7}$

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів



Згадаємо правила:

1. Як додають мішані числа?
2. Як віднімають мішані числа?



РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно). Повторимо правила знаходження коренів рівняння. Виконайте з поясненням.

- 1) $15 + x = 20$; 2) $x - 5 = 8$; 3) $15 - x = 10$;
 4) $12 \cdot x = 36$; 5) $x : 5 = 8$; 6) $15 : x = 5$.





Робота з підручником

Завдання № 1256.

Розв'яжіть рівняння:

$$\begin{aligned}
 1) \quad x - 4\frac{5}{11} &= 5\frac{6}{11} \\
 x &= 5\frac{6}{11} + 4\frac{5}{11} \\
 x &= 9\frac{11}{11} \\
 x &= 10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2) \quad 7\frac{18}{49} - x &= 2\frac{18}{49} \\
 x &= 7\frac{18}{49} - 2\frac{18}{49} \\
 x &= 5
 \end{aligned}$$



Робота з підручником

Завдання № 1256.

Розв'яжіть рівняння:



$$\begin{aligned} 3) \quad x + 2\frac{8}{13} &= 11 \\ x &= 10\frac{13}{13} - 2\frac{8}{13} \\ x &= 8\frac{5}{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad x - \frac{7}{11} &= 8\frac{4}{11} \\ x &= 8\frac{4}{11} + \frac{7}{11} \\ x &= 9 \end{aligned}$$



Робота з підручником



$$1) 4 \frac{17}{19} + \frac{10}{19};$$

$$2) 8 \frac{10}{13} + 7 \frac{8}{13};$$

$$3) 7 \frac{4}{23} - 1 \frac{17}{23};$$

**Завдання
№ 1258.**

Обчисліть:

$$4) 14 \frac{11}{27} - 8 \frac{12}{27};$$

$$5) 18 \frac{1}{17} - 7 \frac{10}{17};$$

$$6) 8 \frac{3}{31} - \frac{28}{31}.$$

Відповідь:

$$1) 5 \frac{8}{19};$$

$$2) 16 \frac{5}{13};$$

$$3) 6 \frac{27}{23} - 1 \frac{17}{23} = 5 \frac{10}{23};$$

$$4) 13 \frac{27}{27} + \frac{11}{27} - 8 \frac{12}{27} = 5 \frac{27+11-12}{27} = 5 \frac{26}{27};$$

$$5) 17 \frac{17}{17} + \frac{1}{17} - 7 \frac{10}{17} = 10 \frac{17+1-10}{17} = 10 \frac{8}{17};$$

$$6) 7 \frac{31}{31} + \frac{3}{31} - \frac{28}{31} = 7 \frac{31+3-28}{31} = 7 \frac{6}{31};$$

Робота з підручником

Завдання № 1260.

Знайдіть значення виразу:

$$1) 18 \frac{17}{23} - 4 \frac{16}{23} + 10 \frac{5}{23} ;$$

$$2) 23 \frac{34}{37} - 17 \frac{12}{37} - 5 \frac{22}{37}.$$

Розв'язування:

$$1) 18 \frac{17}{23} - 4 \frac{16}{23} + 10 \frac{5}{23} = (18 - 4 + 10) + \left(\frac{17 - 16 + 5}{23} \right) = 24 \frac{6}{23};$$

$$2) 23 \frac{34}{37} - 17 \frac{12}{37} - 5 \frac{22}{37} = (23 - 17 - 5) + \left(\frac{34 - 12 - 22}{37} \right) = 1 \frac{0}{37} = 1$$



Робота з підручником



Завдання № 1262.

Якими дробами або мішаними числами треба заповнити пропуски, щоб утворилася правильна рівність:



- 1) $\frac{4}{11} + \frac{7}{11} = 1;$
- 2) $\frac{3}{17} + \frac{14}{17} = 1;$
- 3) $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9};$
- 4) $\frac{13}{5} - \frac{8}{5} = 1.$



Робота з підручником

Завдання № 1263

Туристка за три години подолати 11 км. За першу годину вона пройшла $4\frac{8}{25}$ км, за другу — на $\frac{17}{25}$ км менше. Скільки км подолати туристка за третю годину?



Робота з підручником

Розв'язування:

$$1) 4 \frac{8}{25} - \frac{17}{25} = 3 \frac{25}{25} + \frac{8}{25} - \frac{17}{25} = 3 \frac{16}{25} \text{ (км)} - \text{за другу годину};$$

$$2) 11 - \left(4 \frac{8}{25} + 3 \frac{16}{25} \right) = 11 - 7 \frac{24}{25} = 10 \frac{25}{25} - 7 \frac{24}{25} = 3 \frac{1}{25} \text{ (км)} - \text{за третю годину.}$$

Відповідь: $3 \frac{1}{25}$ км.



Робота з підручником

Завдання №1264.

Площа трьох ділянок дорівнює 80 га. Площа першої дорівнює $27\frac{17}{25}$ га, а другої — на $2\frac{18}{25}$ га менша, ніж першої. Знайдіть площу третьої ділянки.



Робота з підручником

Розв'язування:

$$1) 27 \frac{17}{25} - 2 \frac{18}{25} = 26 \frac{25}{25} + \frac{17}{25} - 2 \frac{18}{25} = 24 \frac{24}{25} \text{ (га)} - \text{друга ділянка};$$

$$2) 80 - \left(27 \frac{17}{25} + 24 \frac{24}{25} \right) = 80 - \left(51 + \frac{41}{25} \right) = 80 - 52 \frac{16}{25} = 79 \frac{25}{25} - 52 \frac{16}{25} = 27 \frac{9}{25} \text{ (га)} - \text{третя ділянка}.$$

Відповідь: $27 \frac{9}{25}$ га.





1. Назви правила знаходження коренів рівняння.
2. Як записати число 6 у вигляді дробу із знаменником:
1) 1; 2) 7; 3) 22?
3. Чому дорівнює вираз: $7 - 6\frac{18}{18}$?



Опрацюй підручник
сторінки 211-212.
Виконай завдання:
№.1257(2,4), 1259
(2,3)

