

Сьогодні
20.02.2025

Урок
№ 109

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



Мета уроку:

сформуванати 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

Зменшуване	$7\frac{5}{12}$	$7\frac{13}{15}$	4	10	8	$\frac{13}{23}$
Від'ємник	$2\frac{3}{12}$	7	$\frac{1}{2}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{8}{23}$
Різниця	$5\frac{2}{12}$	$\frac{13}{15}$	$3\frac{1}{2}$	9	7	$\frac{5}{23}$

Щось не хочеться сидіти,
Треба трохи відпочити.
Руки вгору, руки вниз,
На сусіда подивись.
Руки вгору, руки в боки,
Вище руки підніміть.
А тепер їх опустіть
І місця свої займіть.





РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

(Усно).

Знайти різницю чисел (з поясненням):

$$1) 7 - \frac{8}{29}; \quad 2) 7\frac{1}{29} - \frac{8}{29}; \quad 3) 7\frac{1}{29} - 1\frac{8}{29}$$





Робота з підручником Завдання № 1265.

Розв'яжіть рівняння:

$$1) \left(x + 3\frac{4}{11} \right) - 5\frac{7}{11} = 1\frac{6}{11}$$

$$\left(x + 3\frac{4}{11} \right) = 5\frac{7}{11} + 1\frac{6}{11}$$

$$x = 6\frac{13}{11} - 3\frac{4}{11}$$

$$x = 3\frac{9}{11}$$

$$2) \left(x - 1\frac{8}{9} \right) + 3\frac{7}{9} = 4\frac{4}{9}$$

$$\left(x - 1\frac{8}{9} \right) = 4\frac{4}{9} - 3\frac{7}{9}$$

$$x = \frac{6}{9} + 1\frac{8}{9}$$

$$x = 2\frac{5}{9}$$





Робота з підручником Завдання № 1265.

Розв'яжіть рівняння:

$$3) 7\frac{8}{19} - \left(8\frac{1}{19} - x\right) = 3\frac{10}{19}$$

$$\left(8\frac{1}{19} - x\right) = 7\frac{8}{19} - 3\frac{10}{19}$$

$$\left(8\frac{1}{19} - x\right) = 3\frac{17}{19}$$

$$x = 8\frac{1}{19} - 3\frac{17}{19}$$

$$x = 4\frac{3}{19}$$

$$4) 5\frac{4}{7} + \left(4\frac{6}{7} + x\right) = 10\frac{3}{7}$$

$$\left(4\frac{6}{7} + x\right) = 10\frac{3}{7} - 5\frac{4}{7}$$

$$\left(4\frac{6}{7} + x\right) = 4\frac{6}{7}$$

$$x = 4\frac{6}{7} - 4\frac{6}{7}$$

$$x = 0$$



Робота з підручником

Завдання № 1267.

Виконайте дії:



$$1) \left(7 - 2\frac{3}{11} \right) + 4\frac{10}{11};$$

$$\left(7 - 2\frac{3}{11} \right) + 4\frac{10}{11} = 6\frac{11}{11} - 2\frac{3}{11} + 4\frac{10}{11} = 8\frac{18}{11} = 9\frac{7}{11};$$

$$2) 12\frac{1}{7} - \left(5\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} \right);$$

$$12\frac{1}{7} - \left(5\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} \right) = 12\frac{1}{7} - 9\frac{3}{7} = 11\frac{8}{7} - 9\frac{3}{7} = 2\frac{5}{7}$$

Робота з підручником

Завдання № 1267.

Виконайте дії:



$$3) \left(5\frac{6}{7} - 3\frac{2}{7} \right) - \left(9\frac{3}{7} - 8\frac{4}{7} \right) =$$

$$2\frac{4}{7} - \left(8\frac{10}{7} - 8\frac{4}{7} \right) = 2\frac{4}{7} - \frac{6}{7} = 1\frac{11}{7} - \frac{6}{7} = 1\frac{5}{7};$$

$$4) \left(5\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4} \right) - 4\frac{2}{17};$$

$$9 - 4\frac{2}{17} = 8\frac{17}{17} - 4\frac{2}{17} = 4\frac{15}{17}.$$

Робота з підручником Завдання № 1269.

Спростити вираз:



$$1) 7\frac{12}{13}a + 4\frac{1}{13}a;$$

$$2) 12\frac{13}{15}m + 18\frac{4}{15}m - 10\frac{17}{15}m$$

Розв'язування:

$$1) 7\frac{12}{13}a + 4\frac{1}{13}a = 11\frac{13}{13}a = 12a;$$

$$2) 12\frac{13}{15}m + 18\frac{4}{15}m - 10\frac{17}{15}m = 30\frac{17}{15}m - 10\frac{17}{15}m = 20m$$

Робота з підручником

Завдання № 1270

У трьох кошиках разом було $11 \frac{3}{25}$ кг слив. У першому і другому разом — $8 \frac{17}{25}$ кг слив, а у другому і третьому — $7 \frac{19}{25}$ кг. Скільки кг слив було в кожному кошику?

Робота з підручником

Розв'язування:

- 1) $11 \frac{3}{25} - 8 \frac{17}{25} = 10 \frac{28}{25} - 8 \frac{17}{25} = 2 \frac{11}{25}$ (кг) – в третьому кошику;
- 2) $11 \frac{3}{25} - 7 \frac{19}{25} = 10 \frac{28}{25} - 7 \frac{19}{25} = 3 \frac{9}{25}$ (кг) – в першому кошику;
- 3) $11 \frac{3}{25} - 3 \frac{9}{25} - 2 \frac{11}{25} = 10 \frac{28}{25} - 3 \frac{9}{25} - 2 \frac{11}{25} = 5 \frac{8}{25}$ (кг) – в другому кошику.

Відповідь: $3 \frac{9}{25}$ кг, $5 \frac{8}{25}$ кг, $2 \frac{11}{25}$ кг.



Робота з підручником

Завдання № 1271

За три години велосипедистка пододала 42 км. За першу годину вона проїхала $\frac{3}{7}$ цієї відстані, за другу — на $3\frac{2}{25}$ км менше. Скільки км пододала велосипедистка за третю годину?



Робота з підручником

Розв'язування:

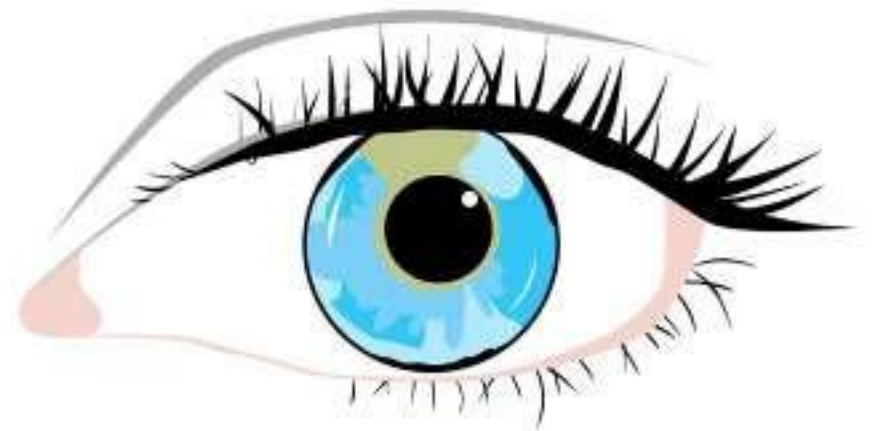
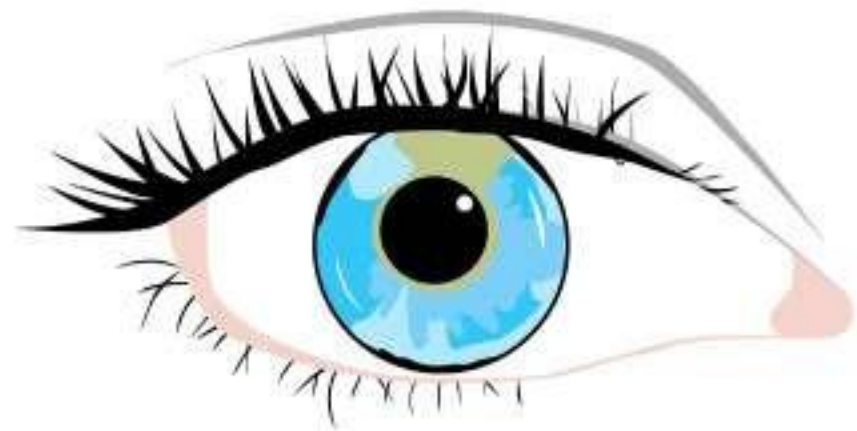
1) $42 : 7 \cdot 3 = 18$ (км) – за першу годину;

2) $18 - 3 \frac{2}{25} = 17 \frac{25}{25} - 3 \frac{2}{25} = 14 \frac{23}{25}$ (км) – за другу годину;

3) $42 - 18 - 14 \frac{23}{25} = 23 \frac{25}{25} - 14 \frac{23}{25} = 9 \frac{2}{25}$ (км) – за третю годину.

Відповідь: $9 \frac{2}{25}$ км.





Обчисліть:

$$3) \quad 1\frac{1}{7} + \left(5\frac{4}{7} + \frac{6}{7}\right) - \left(2\frac{4}{7} - 1\frac{6}{7}\right)$$





1. Придумайте свої приклади додавання та віднімання мішаних чисел, результат яких буде дорівнювати 1.
2. Яке найбільше мішане число?



**Опрацюй підручник
сторінки 212-213.
Виконай завдання:
№. 1268(2), 1273.
Роботи надслати на Human**

