

Сьогодні
14.10.2024

Урок
№ 28



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



Мета уроку:
формувати вміння і закріпити
знання на практиці з додавання і
віднімання мішаних чисел.



Цікаві факти з математики

➤ Цікава сотня



$$123-45-67+89=100$$

$$123+4-5+67-89=100$$

$$123-4-5-6-7+8-9=100$$

$$1+23-4+5+6+78-9=100$$

$$1) 4\frac{1}{16} + 3\frac{3}{8} =$$

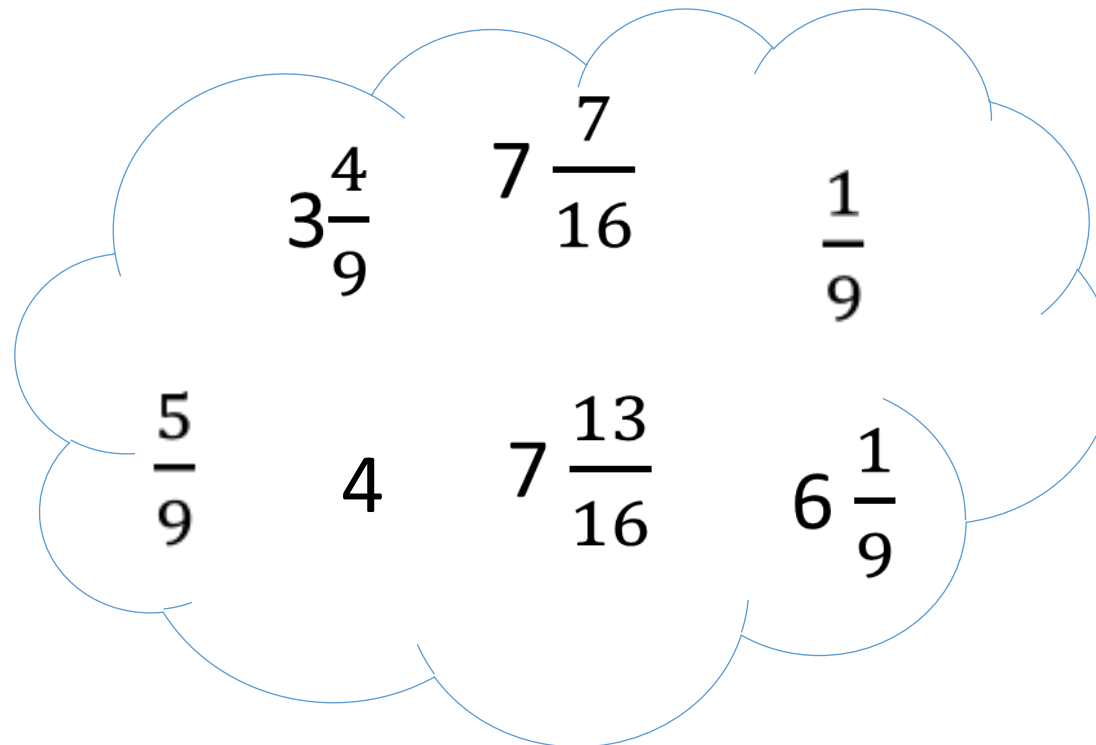
$$2) 3\frac{4}{9} - 3\frac{1}{3} =$$

$$3) 1\frac{7}{8} + 2\frac{2}{16} =$$

$$4) 9\frac{7}{8} - 2\frac{1}{16} =$$

$$5) 1\frac{1}{9} + 2\frac{1}{3} =$$

Математична розминка «Знайди і підстав відповідники»



Класна робота



(Усно). Обчисліть:

$$1) 6\frac{1}{7} + 4\frac{1}{3};$$

$$2) 5 - 2\frac{1}{13};$$

$$3) 8\frac{1}{2} + \frac{1}{5};$$

$$4) 5\frac{1}{6} + \frac{1}{18};$$

$$5) 4\frac{3}{9} - 4\frac{1}{3};$$

$$6) 2\frac{3}{4} - \frac{1}{8}.$$



Завдання № 293

Першого дня туристи пройшли $7\frac{1}{2}$ км, а другого на $\frac{4}{5}$ км менше, ніж першого, а третього — $5\frac{1}{10}$ км.
Скільки кілометрів пройшли туристи за три дні?



Розв'язання

$$1) \quad 7\frac{1}{2} - \frac{4}{5} = 6\frac{3/5}{2} - \frac{4/2}{5} = 6\frac{15-8}{10} = 6\frac{7}{10} \text{ (км)} - \text{другого дня};$$

$$2) \quad 7\frac{1}{2} + 6\frac{7}{10} + 5\frac{1}{10} = 19\frac{5+7+1}{10} = 19\frac{13}{10} = 20\frac{3}{10} \text{ (км)} - \text{за три дні}.$$

Завдання № 294

У двох мішках разом $28\frac{3}{4}$ кг борошна, причому в першому
— $13\frac{5}{8}$ кг.

У якому мішку борошна більше і на скільки?



Розв'язання

$$1) \quad 28\frac{3}{4} - 13\frac{5}{8} = 27\frac{7}{4} - 13\frac{5}{8} = 14\frac{14-5}{8} = 14\frac{9}{8} = 15\frac{1}{8} \text{ (кг) — другий мішок;}$$

$$2) \quad 15\frac{1}{8} - 13\frac{5}{8} = 14\frac{9}{8} - 13\frac{5}{8} = 1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{2} \text{ (кг) — на скільки більше у другому мішку.}$$

Завдання № 296



До дитячого садочка привезли три ящики бананів. Перший ящик містив $7\frac{1}{4}$ кг бананів, другий — на $\frac{3}{5}$ кг більше, ніж перший, а третій — на $1\frac{1}{2}$ кг менше, ніж другий. Скільки кілограмів бананів привезли до дитячого садочка?

Розв'язання

- 1) $7\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = 7\frac{5+12}{20} = 7\frac{17}{20}$ (кг) — у другому ;
- 2) $7\frac{17}{20} - 1\frac{1}{2} = 6\frac{17-10}{20} = 6\frac{7}{20}$ (кг) — у третьому;
- 3) $7\frac{1}{4} + 7\frac{17}{20} + 6\frac{7}{20} = 20\frac{5+17+7}{20} = 20\frac{29}{20} = 21\frac{9}{20}$ (кг) — всього.

Завдання №298.

Обчисли значення виразу, використовуючи властивості додавання:



$$1) \quad 4 \frac{1}{12} + 5 \frac{7}{16} + 6 \frac{5}{12}$$

$$(4 \frac{1}{12} + 6 \frac{5}{12}) + 5 \frac{7}{16} = 10 \frac{6}{12} + 5 \frac{7}{16} = 10 \frac{1/8}{2} + 5 \frac{7}{16} = 15 \frac{8+7}{16} = 15 \frac{15}{16}$$

Завдання №298.

Обчисли значення виразу, використовуючи властивості додавання:

$$2) \quad 3 \frac{11}{13} + 1 \frac{3}{8} + 4 \frac{7}{16} + 5 \frac{2}{13}$$

$$(3 \frac{11}{13} + 5 \frac{2}{13}) + (1 \frac{3}{8} + 4 \frac{7}{16}) = 8 \frac{13}{13} + 5 \frac{6+7}{16} = 9 + 5 \frac{13}{16} = 14 \frac{13}{16}$$





Завдання для розумників.

Яке число потрібно підставити замість a ,
щоб коренем рівняння
 $(x + 5) \cdot a = 75$ було число 20?



**Відповідь:**

Підставимо корінь рівняння 20 в рівняння,
отримаємо нове рівняння відносної змінної.

$$(20 + 5) \cdot a = 75$$

$$25a = 75$$

$$a = 75 : 25$$

$$a = 3$$

Відповідь: $a = 3$.



**Опрацюй підручник
сторінки 52-59.
Виконай завдання
№ 287, 289.**

