



**Додавання і віднімання
мішаних чисел.
Розв'язування рівнянь.**



Розв'яжи рівняння:

$$\triangle \times + \frac{14}{19} = \frac{16}{19}$$

$$\triangle z - \frac{4}{25} = \frac{10}{25}$$

$$\frac{17}{40} - \triangle \times = \frac{15}{40}$$

- *Сьоме лютого*
- *Класна робота*

Розв'яжи рівняння:



№ 1081(1).

$$\left(\frac{13}{49} + x\right) - \frac{21}{49} + \frac{19}{49};$$

$$\left(\frac{13}{49} + x\right) = \frac{19}{49} + \frac{21}{49}; \quad \frac{13}{49} + x = \frac{40}{49};$$

$$x = \frac{40}{49} - \frac{13}{49};$$

$$x = \frac{27}{49};$$

Відповідь: $\frac{27}{49}$.





№ 1082(2).

Розв'яжи рівняння:

$$\left(\frac{27}{39} - x\right) + \frac{15}{39} = \frac{17}{39};$$

$$\left(\frac{27}{39} - x\right) = \frac{17}{39} - \frac{15}{39};$$

$$\frac{27}{39} - x = \frac{2}{39};$$

$$x = \frac{27}{39} - \frac{2}{39};$$

$$x = \frac{25}{39}. \text{Відповідь: } \frac{25}{39}.$$





Розв'яжи рівняння:

№ 1081(2).

$$\frac{11}{17} - \left(x + \frac{4}{17}\right) = \frac{1}{17};$$

$$\left(x + \frac{4}{17}\right) = \frac{11}{17} - \frac{1}{17}; \quad x + \frac{4}{17} = \frac{10}{17};$$

$$x = \frac{10}{17} - \frac{4}{17}; \quad x = \frac{6}{17}.$$

$$\text{Відповідь: } x = \frac{6}{17}.$$



Подайте число 1 у вигляді дробу

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| $1 = \frac{\square}{5}$ | $1 = \frac{14}{\square}$ | $1 = \frac{\square}{155}$ |
| $1 = \frac{24}{\square}$ | $1 = \frac{\square}{23 - 13}$ | $1 = \frac{12 * 3}{\square}$ |



Знайдіть для даних чисел і величин :



$$\frac{12}{3} \quad \frac{8}{8} \quad \frac{17}{7} \quad 2\frac{6}{7} \quad 13\text{мм} \quad 127\text{с}$$

рівні їм числа або величини –

$$\frac{20}{7}, \quad \frac{24}{24}, \quad 2^2, \quad 2\frac{3}{7}, \quad 1\frac{3}{10}\text{см},$$
$$1\frac{3}{100}\text{см}, \quad 12\frac{7}{10}\text{хв}, \quad 2\frac{7}{60}\text{хв}.$$

Алгоритм перетворення мішаного числа у неправильний дріб

$$1 \frac{9}{20} = \frac{1 \cdot 20 + 9}{20} = \frac{29}{20}$$

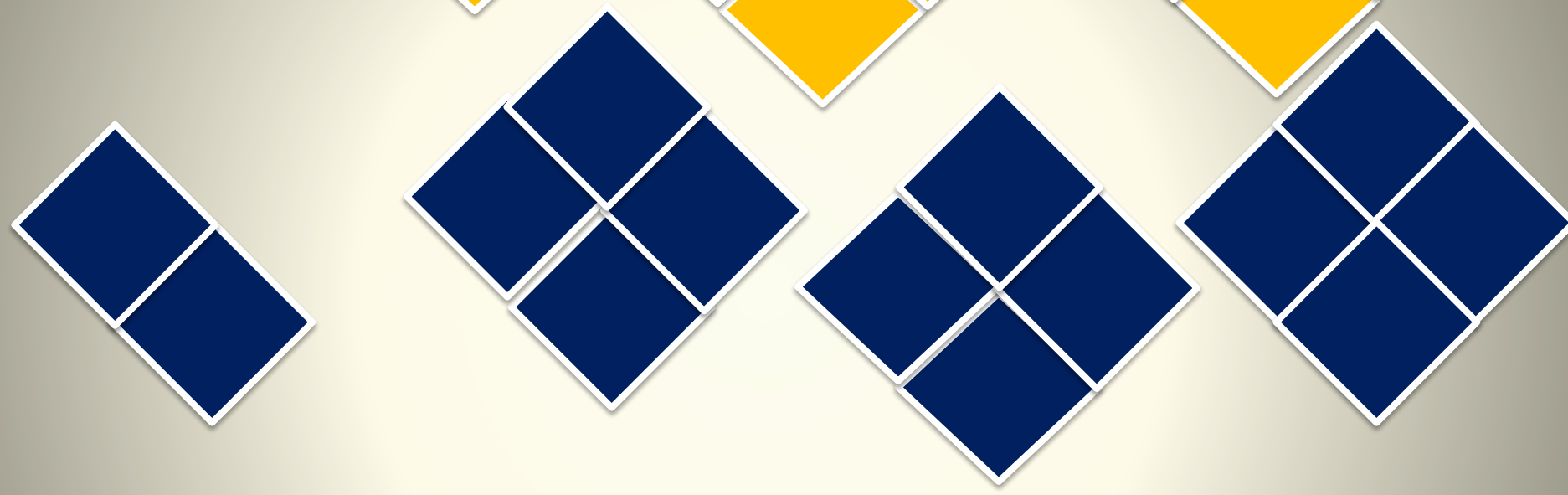
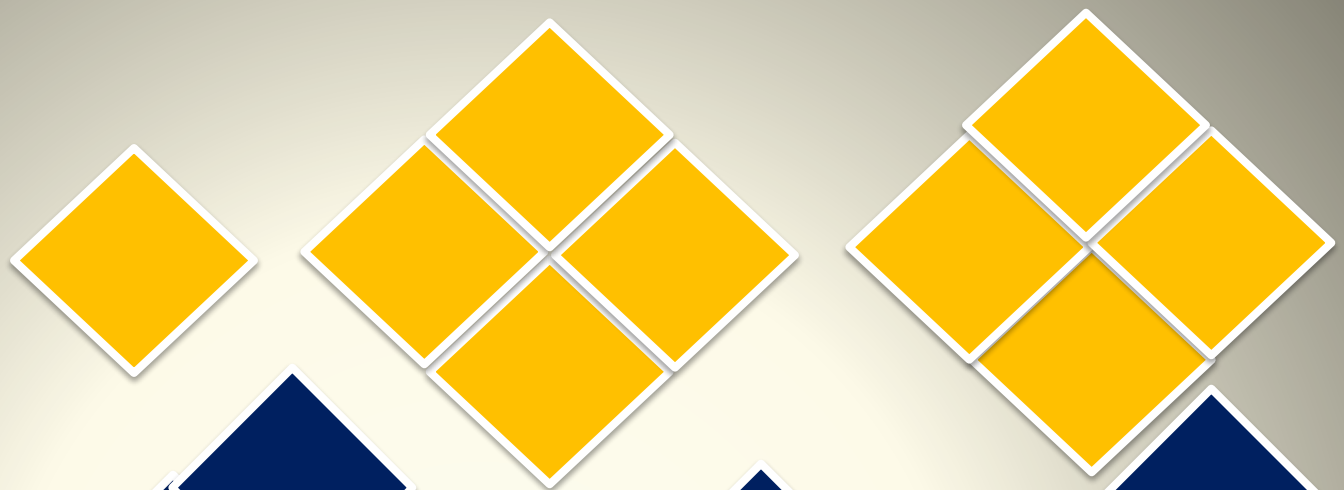
$$2 \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 4 + 1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$12 \frac{3}{5} = \frac{12 \cdot 5 + 3}{5} = \frac{63}{5}$$

$$1 \frac{9}{20} = \frac{29}{20}$$

$$2 \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$12 \frac{3}{5} = \frac{63}{5}$$



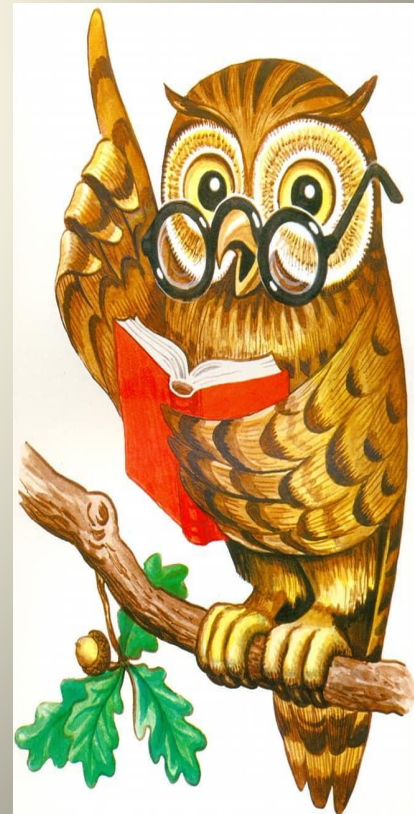


Додавати можна так

$$5\frac{4}{7} + 3\frac{1}{7} = 5 + 3 + \frac{4}{7} + \frac{1}{7} = 8 + \frac{5}{7} = 8\frac{5}{7}$$

або так

$$2\frac{3}{13} + 9\frac{11}{13} = 11 + \frac{14}{13} = 11 + 1\frac{1}{13} = 12\frac{1}{13}$$





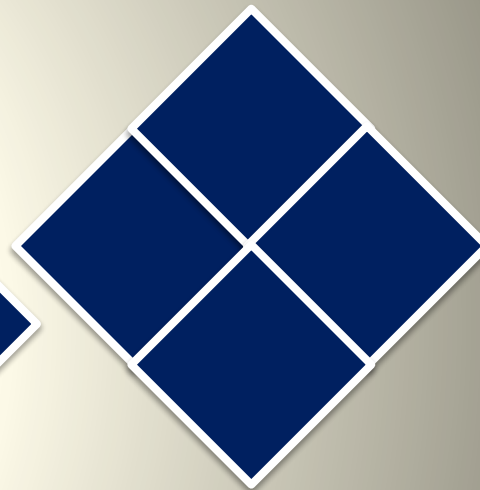
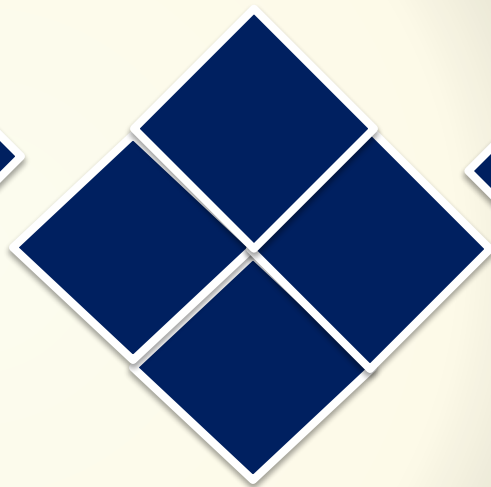
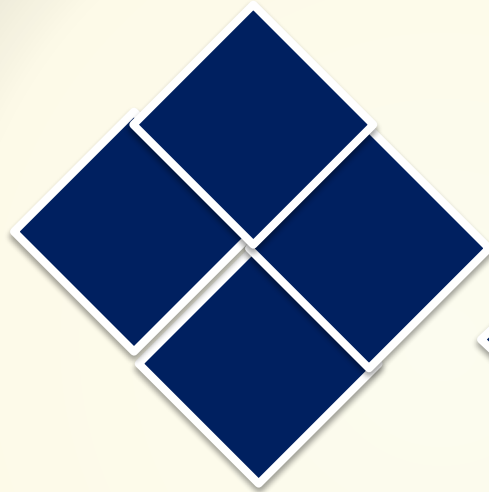
ПРАВИЛО ДОДАВАННЯ

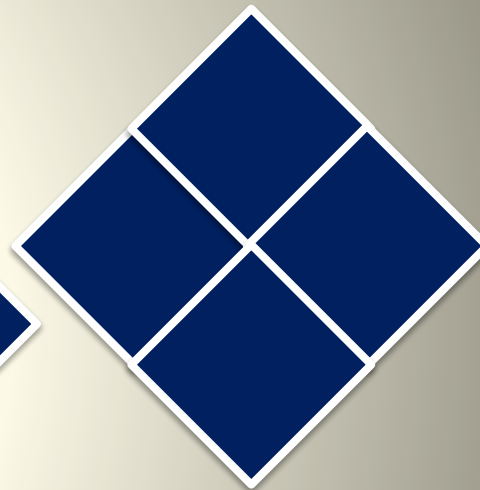
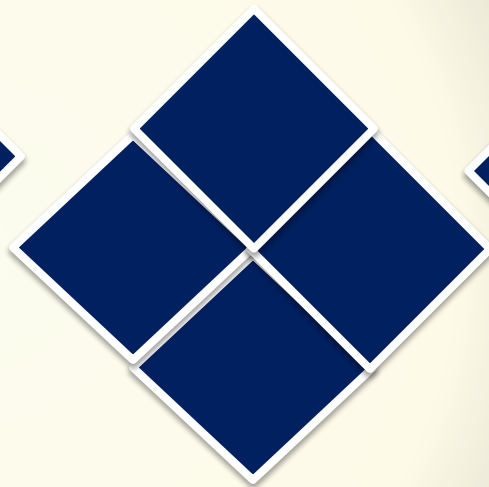
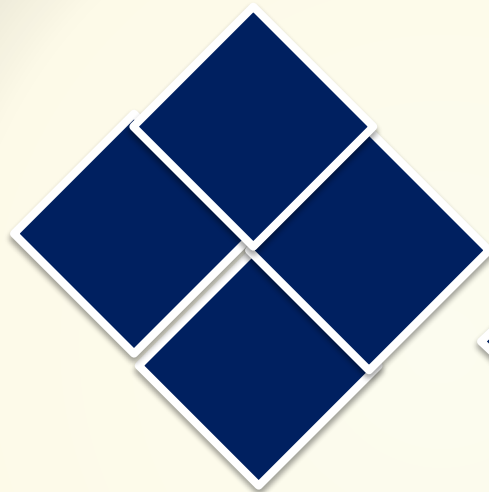
Щоб додати два мішані числа треба:

1. Окремо додати їх цілі частини;
2. Окремо додати дробові частини;
3. Суму записати у вигляді мішаного числа

$$5\frac{4}{7} + 3\frac{1}{7} = 5 + 3 + \frac{4}{7} + \frac{1}{7} = 8 + \frac{5}{7} = 8\frac{5}{7}$$

$$2\frac{3}{13} + 9\frac{11}{13} = 11 + \frac{14}{13} = 11 + 1\frac{1}{13} = 12\frac{1}{13}$$







Запам'ятай !

Щоб відняти дріб від натурального числа, треба:

- 1) записати натуральне число у вигляді неправильного дробу зі знаменником, як у даного дробу;
- 2) виконати віднімання дробів з однаковими знаменниками;
- 3) якщо в різниці отримати неправильний дріб, то виділити в ньому цілу частину.

Наприклад:

$$5 - \frac{4}{7} = \frac{35}{7} - \frac{4}{7} = \frac{31}{7} = 4\frac{3}{7}$$

$$1) \quad 2 - \frac{4}{11} = \left(1 + \frac{11}{11}\right) - \frac{4}{11} = 1 + \left(\frac{11}{11} - \frac{4}{11}\right) = 1\frac{7}{11}$$

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

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

$$4) \quad 10 - \frac{4}{9} = \left(9 + \frac{9}{9}\right) - \frac{4}{9} = 9 + \left(\frac{9}{9} - \frac{4}{9}\right) = 9\frac{5}{9}$$

$$5) \quad 6 - \frac{10}{11} = \left(5 + \frac{11}{11}\right) - \frac{10}{11} = 5 + \left(\frac{11}{11} - \frac{10}{11}\right) = 5\frac{1}{11}$$

$$6) \quad 10 - \frac{5}{8} = \left(9 + \frac{8}{8}\right) - \frac{5}{8} = 9 + \left(\frac{8}{8} - \frac{5}{8}\right) = 9\frac{3}{8}$$



Віднімати можна так

$$4\frac{14}{19} - 2\frac{5}{19} = 4 - 2 + \frac{14}{19} - \frac{5}{19} = 2 + \frac{9}{19} = 2\frac{9}{19}$$

або так

$$8\frac{7}{15} - 3\frac{11}{15} = 7 + 1\frac{7}{15} - 3\frac{11}{15} = 7\frac{22}{15} - 3\frac{11}{15} = 4\frac{11}{15}$$





ПРАВИЛО ВІДНІМАННЯ

Щоб відняти два мішаних числа, треба:

1. Від цілої частини зменшуваного відняти цілу частину від'ємника;
2. Від дробової частини зменшуваного відняти дробову частину від'ємника.

$$4\frac{14}{19} - 2\frac{5}{19} = 4 - 2 + \frac{14}{19} - \frac{5}{19} = 2 + \frac{9}{19} = 2\frac{9}{19}$$

$$8\frac{7}{15} - 3\frac{11}{15} = 7 + 1\frac{7}{15} - 3\frac{11}{15} = 7\frac{22}{15} - 3\frac{11}{15} = 4\frac{11}{15}$$

Робота з підручником

№1097 –усно 1-3

4-6 – запис

№1100 - запис

Домашнє завдання



Вивчити правила додавання та віднімання дробів з однаковими знаменниками. (§ 32-33 стр 180-193.)

Виконати вправи (подібні за змістом та за рівнем складності до тих, які розв'язувались у класі. № 1098, № 1102;
№ 1106