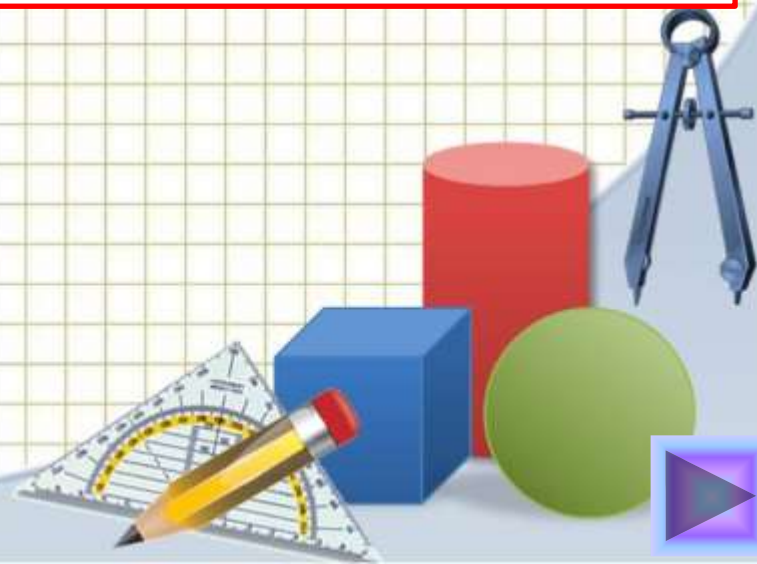


ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ МІШАНИХ ЧИСЕЛ

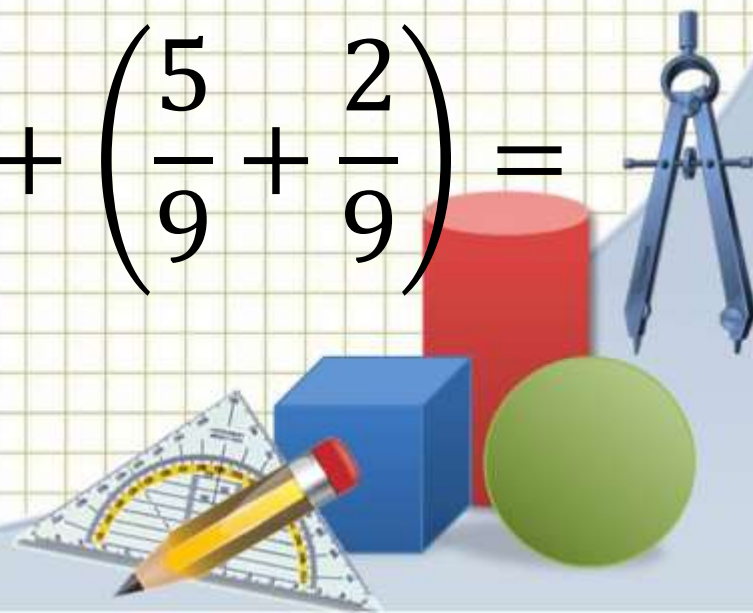


ПРАВИЛО додавання мішаних чисел:

**Щоб додати два мішаних числа,
треба окремо додати їх цілі та
дробові частини.**

Наприклад:

$$\begin{aligned} 1) \quad 2\frac{5}{9} + 5\frac{2}{9} &= (2 + 5) + \left(\frac{5}{9} + \frac{2}{9}\right) = \\ &= 7 + \frac{7}{9} = 7\frac{7}{9} \end{aligned}$$

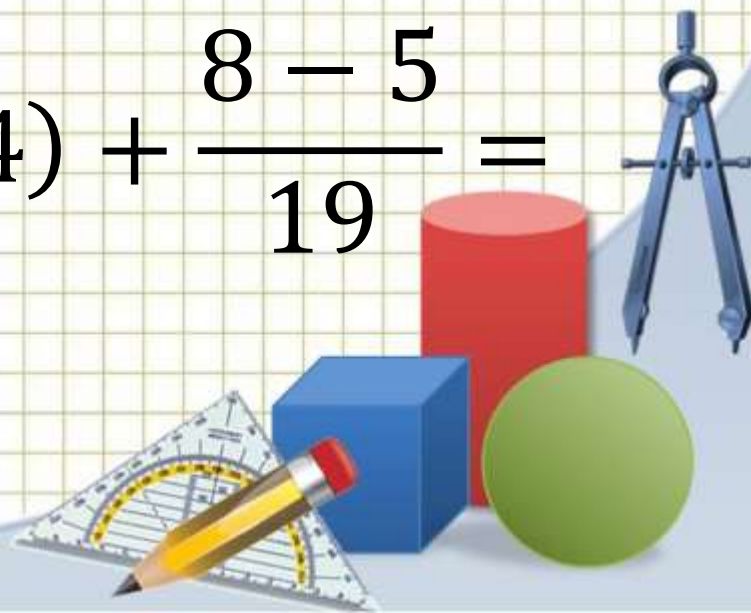


ПРАВИЛО віднімання мішаних чисел:

**Щоб відняти два мішаних числа,
треба окремо відняти їхні цілі і
дробові частини.**

Наприклад:

$$\begin{aligned} 1) \quad 7\frac{8}{19} - 4\frac{5}{19} &= (7 - 4) + \frac{8 - 5}{19} = \\ &= 3 + \frac{3}{19} = 3\frac{3}{19} \end{aligned}$$



Наприклад:

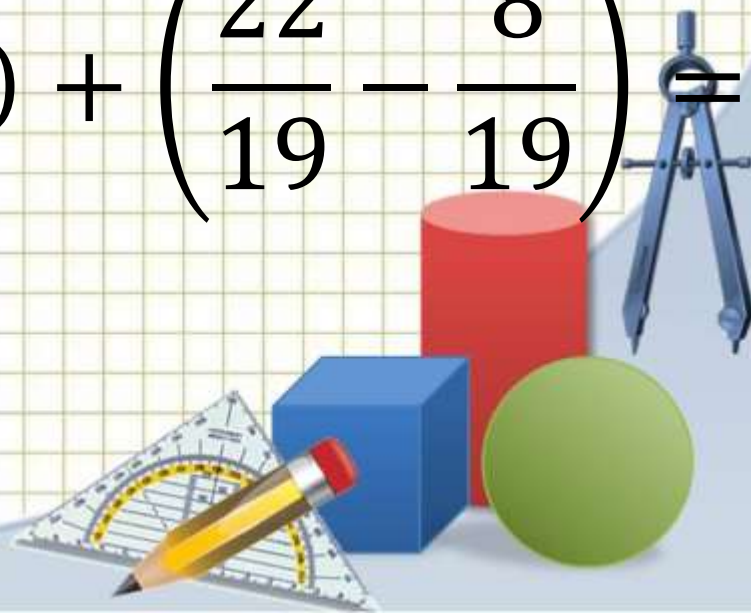
$$2) \ 7\frac{3}{19} - 4\frac{8}{19} = 6\frac{19+3}{19} - 4\frac{8}{19} =$$

$3 < 8$, тоді число $7\frac{3}{19}$ представимо у вигляді:

$$7\frac{3}{19} = 7 + \frac{3}{19} = 6 + 1 + \frac{3}{19} = 6 + \frac{19}{19} + \frac{3}{19} = 6 + \frac{22}{19} = 6\frac{22}{19}$$

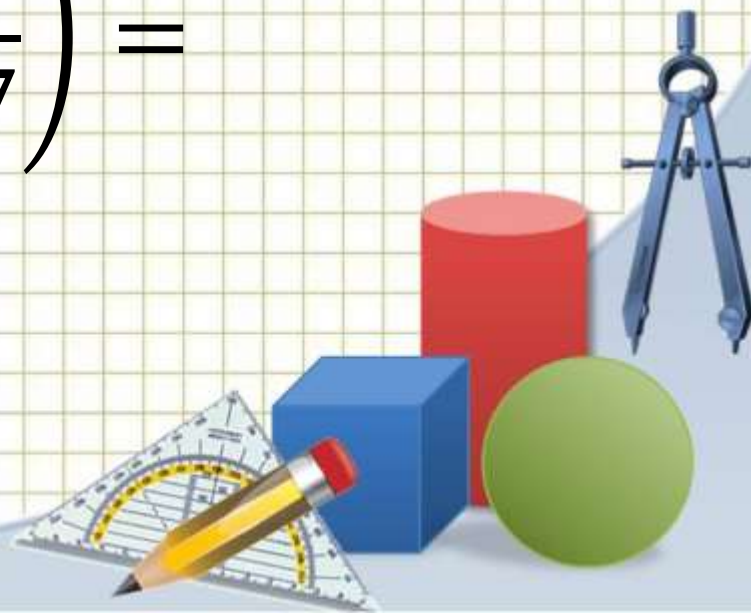
$$= 6\frac{22}{19} - 4\frac{8}{19} = (6 - 4) + \left(\frac{22}{19} - \frac{8}{19}\right) =$$

$$= 2 + \frac{14}{19} = 2\frac{14}{19}$$



Наприклад:

$$\begin{aligned} 3) \quad 7 - 5\frac{2}{17} &= 6\frac{17}{17} - 5\frac{2}{17} = \\ 7 &= 6 + 1 = 6 + \frac{17}{17} = 6\frac{17}{17} \\ &= (6 - 5) + \left(\frac{17}{17} - \frac{2}{17}\right) = \\ &= 1 + \frac{15}{17} = 1\frac{15}{17} \end{aligned}$$



Розв'язування вправ

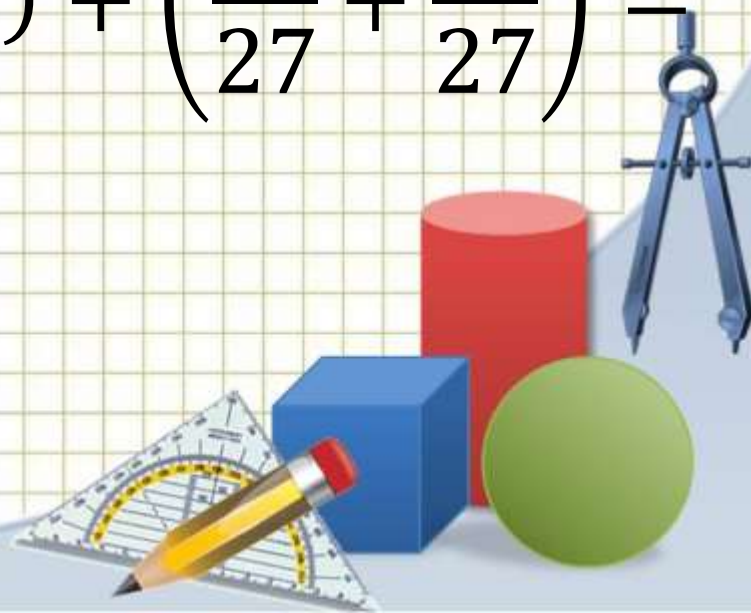


1. Знайти значення виразу:

$$1) 6\frac{4}{9} + 3\frac{5}{9} = (6 + 3) + \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9}\right) = 9\frac{9}{9} = 10$$

$$2) 9\frac{24}{27} + 12\frac{13}{27} = (9 + 12) + \left(\frac{24}{27} + \frac{13}{27}\right) =$$

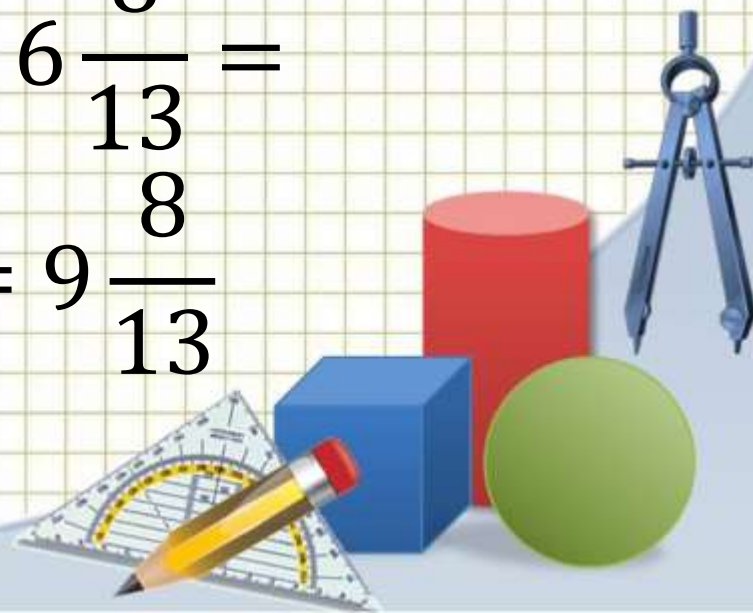
$$= 21\frac{37}{27} = 22\frac{10}{27}$$



1. Знайти значення виразу:

$$3) 8 - 3\frac{6}{15} = 7\frac{15}{15} - 3\frac{6}{15} = (7 - 3) + \\ + \left(\frac{15}{15} - \frac{6}{15}\right) = 4\frac{9}{15}$$

$$4) 16\frac{3}{13} - 6\frac{8}{13} = 15\frac{16}{13} - 6\frac{8}{13} = \\ = (15 - 6) + \left(\frac{16}{13} - \frac{8}{13}\right) = 9\frac{8}{13}$$



2. Розв'язати рівняння:

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

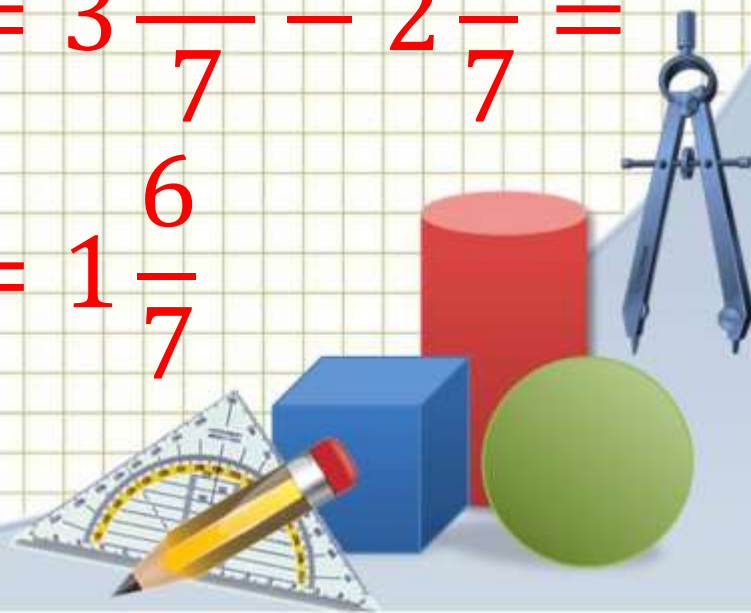
$$x - 6\frac{3}{7} = 4\frac{5}{7} - 2\frac{6}{7}$$

$$x - 6\frac{3}{7} = 1\frac{6}{7}$$

$$4\frac{5}{7} - 2\frac{6}{7} =$$

$$= 3\frac{12}{7} - 2\frac{6}{7} =$$

$$= 1\frac{6}{7}$$

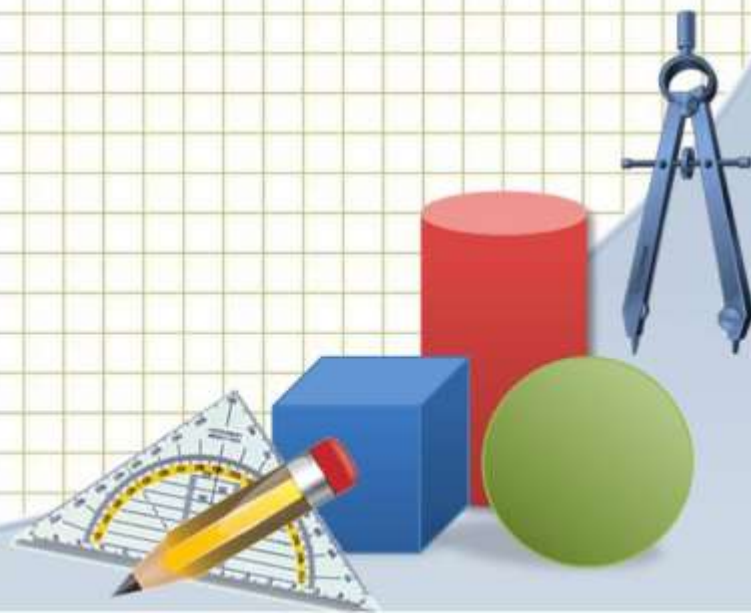


$$x = 1\frac{6}{7} + 6\frac{3}{7}$$

$$1\frac{6}{7} + 6\frac{3}{7} = 7\frac{9}{7} = 8\frac{2}{7}$$

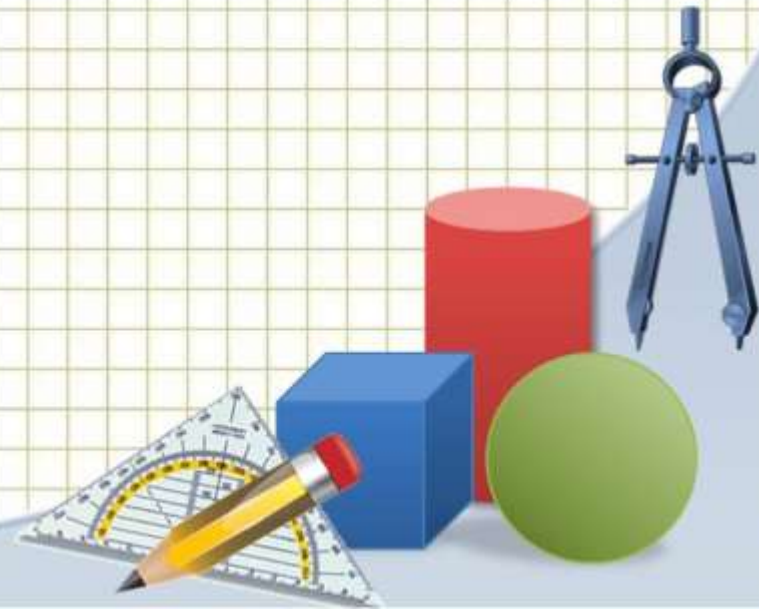
$$x = 8\frac{2}{7}$$

Відповідь: $8\frac{2}{7}$



Домашнє завдання:

- §33 – читати;
- №1099, 1102 – виконати в зошиті.



Дякую за увагу!
Успіхів у навчанні!

