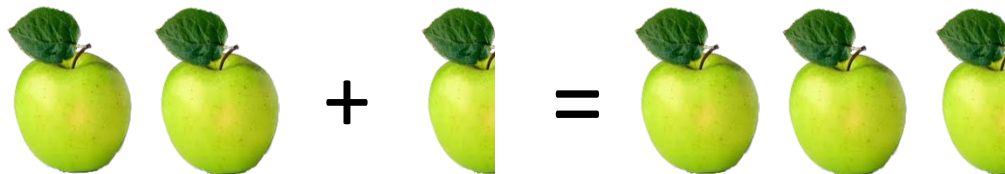


Сложение и вычитание смешанных чисел



$$2 + \frac{1}{2} = 2 \frac{1}{2}$$

целая
часть

дробная
часть

смешанное
число

Сложение смешанных

чисел

$$2\frac{1}{7} + 3\frac{3}{7} = (2 + \frac{1}{7}) + (3 + \frac{3}{7}) = \\ = 5 + \frac{4}{7} = 5\frac{4}{7}$$

В тетрадах записываем так:

$$2\frac{1}{7} + 3\frac{3}{7} = 5 + \frac{4}{7} = 5\frac{4}{7}$$

$$4 \frac{5}{7} + 5 \frac{4}{7} = (4 + 5) + \left(\frac{5}{7} + \frac{4}{7}\right) =$$
$$= 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7}$$

В тетрадях записываем так:

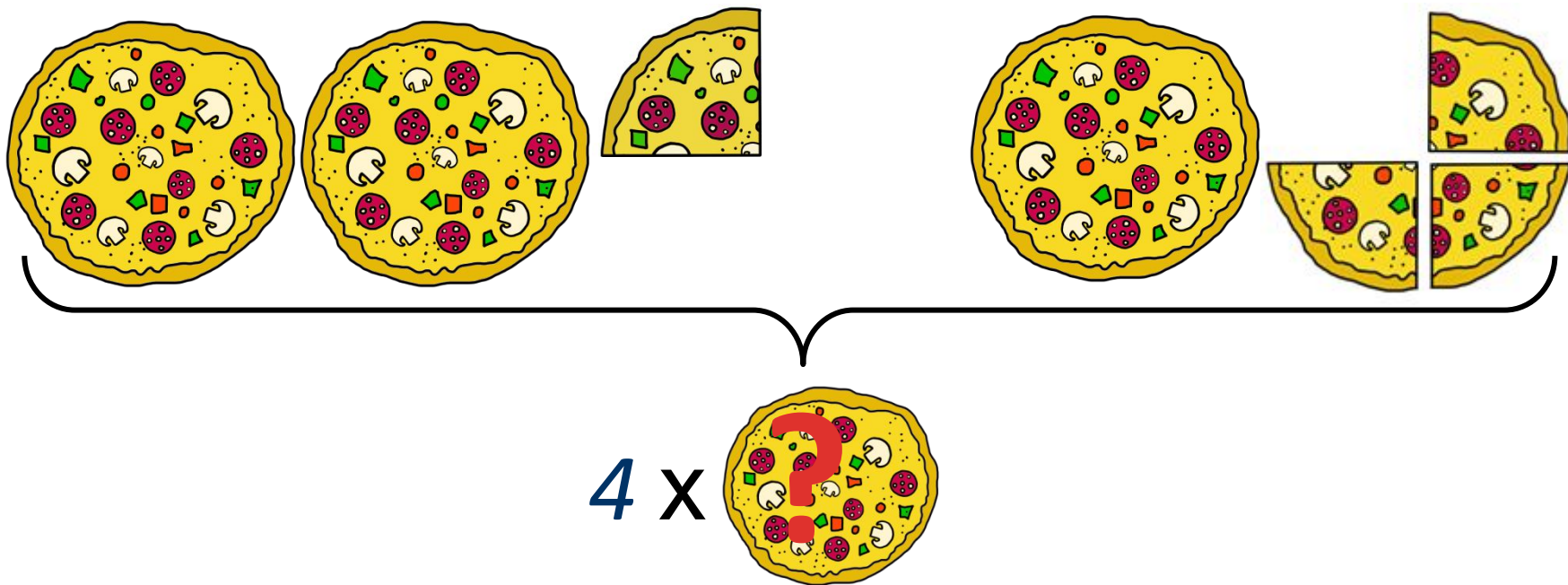
$$4 \frac{5}{7} + 5 \frac{4}{7} = 9 + \frac{9}{7} = 9 + 1\frac{2}{7} = 10\frac{2}{7}$$

$$\begin{aligned} 3 \frac{5}{6} + 4 \frac{3}{4} &= (3 + 4) + \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right) = \\ &= 7 + \left(\frac{10}{12} + \frac{9}{12}\right) = 7 + \frac{19}{12} = 7 + 1\frac{7}{12} = 8\frac{7}{12} \end{aligned}$$

В тетрадях записываем так:

$$\begin{aligned} 3 \frac{5}{6} + 4 \frac{3}{4} &= 7 + \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right) = 7 + \left(\frac{10}{12} + \frac{9}{12}\right) = \\ &= 7 + \frac{19}{12} = 7 + 1\frac{7}{12} = 8\frac{7}{12} \end{aligned}$$

$$2 \frac{1}{4} + 1 \frac{3}{4} = (2 + 1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) = 3 + \frac{4}{4} = 4$$



Вычитание смешанных чисел

$$\begin{aligned} 7\frac{5}{8} - 4\frac{3}{8} &= (7 - 4) + \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{8}\right) = \\ &= 3 + \frac{2}{8} = 3 + \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} \end{aligned}$$

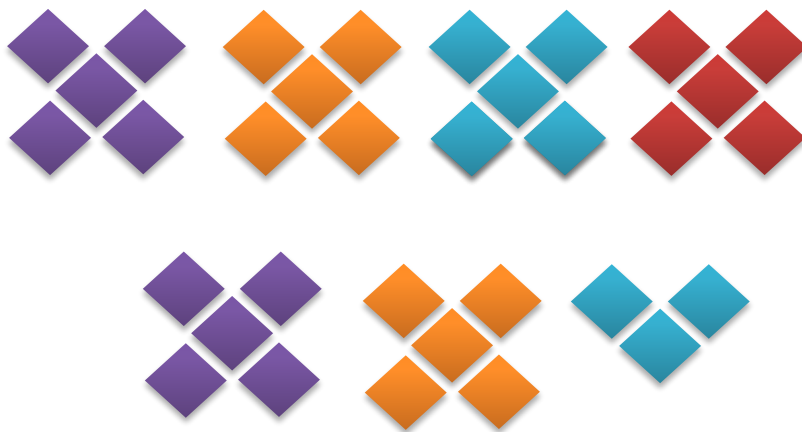
$$8 \frac{2}{5} - 3 \frac{3}{4} = 8 \frac{8}{20} - 3 \frac{15}{20} =$$

$$= (7 + 1) + \frac{8}{20} - (3 + 3) - \frac{15}{20} = \frac{8}{20} - \frac{15}{20} =$$

$$= 7 \frac{28}{20} - 3 \frac{15}{20} = 4 \frac{13}{20}$$

$$4 - 2\frac{3}{5} = 3\frac{5}{5} - 2\frac{3}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$\downarrow$
 $3 + 1$
 $\downarrow$
 $3 + \frac{5}{5}$



Чтобы выполнить **сложение** смешанных чисел, надо:

- 1) привести дробные части этих чисел к наименьшему общему знаменателю;
- 2) отдельно выполнить сложение целых частей и отдельно дробных частей.

Чтобы выполнить **вычитание** смешанных чисел, надо:

1) привести дробные части этих чисел к наименьшему общему знаменателю; если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, превратить ее в неправильную дробь, уменьшив на единицу целую часть;

2) отдельно выполнить вычитание целых частей и отдельно дробных частей.