

**Долгожданый дан звонок,
Начинается урок !**

**-Ну-ка проверь, дружок,
Ты готов начать урок ?**

**Всё ли на месте,
Всё ли в порядке.**

Ручка , книжка и тетрадка ?

Все ли правильно сидят?

Все внимательно глядят ?

Каждый хочет получить

Только лишь отметку «5».

Как называется?

6. Представьте число в виде неправильной дроби:

1. Дробь, в которой числитель меньше знаменателя.
 $5\frac{1}{6} = \frac{31}{6}$ $12\frac{7}{10} = \frac{127}{10}$
2. Дробь, в которой числитель больше знаменателя.

3. Число, стоящее над дробной чертой.

4. Число, стоящее под дробной чертой.

5. Выделите целую часть из числа:

$$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$

$$\frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$\frac{41}{4} = 10\frac{1}{4}$$

1. Найдите правильную дробь.

A) $\frac{12}{23}$; B) $\frac{9}{2}$; B) $\frac{67}{23}$;

2. Найдите неправильную дробь:

A) $\frac{23}{31}$; B) $\frac{18}{7}$; B) $\frac{9}{23}$;

3. Выделите целую часть $\frac{32}{5}$:

A) $6\frac{2}{5}$; B) $2\frac{6}{5}$; B) $2\frac{5}{6}$.

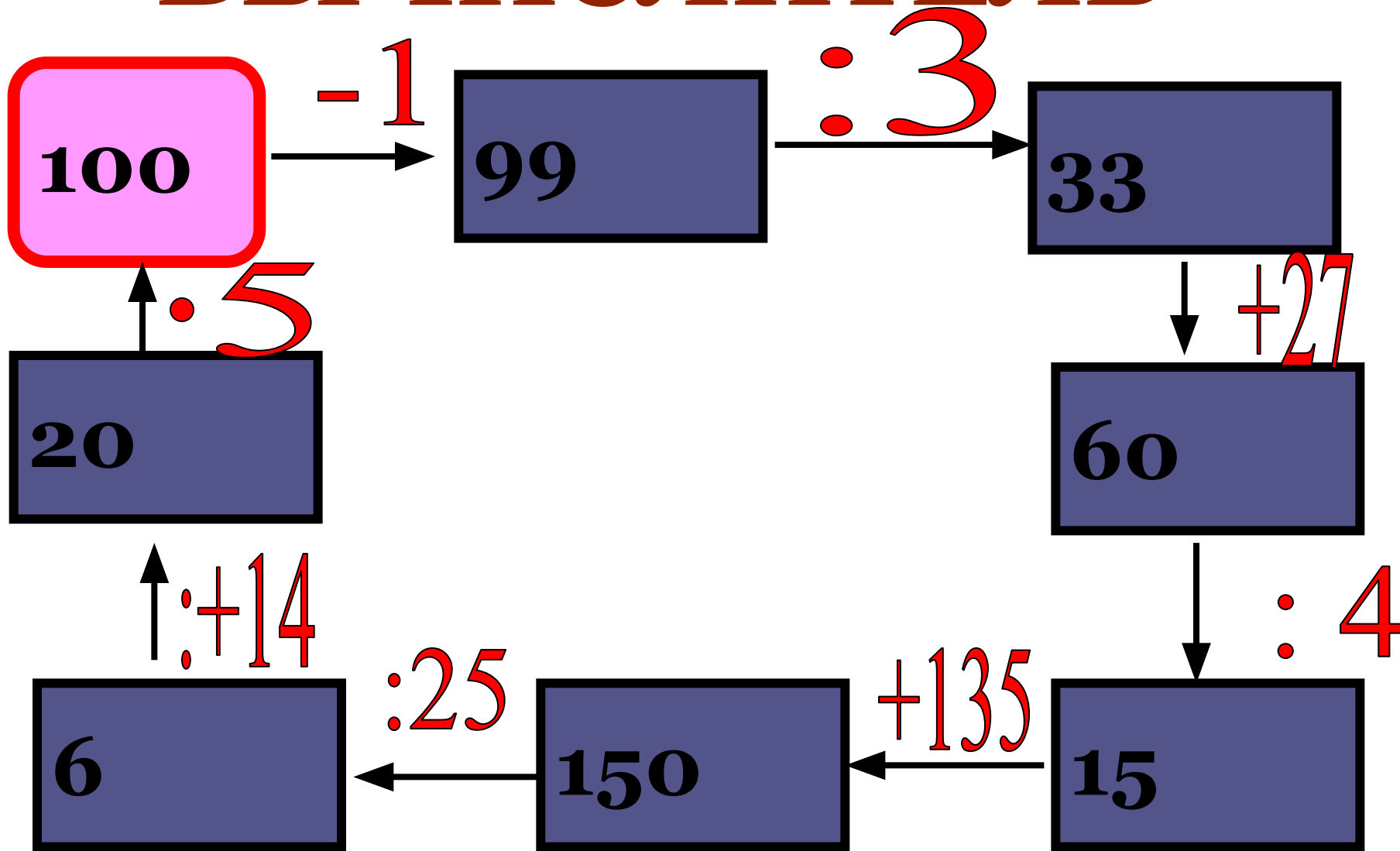
4. Как записывается частное 67:10 в виде смешанного числа :

A) $\frac{67}{10}$; B) $6\frac{7}{10}$; B) $7\frac{6}{10}$.

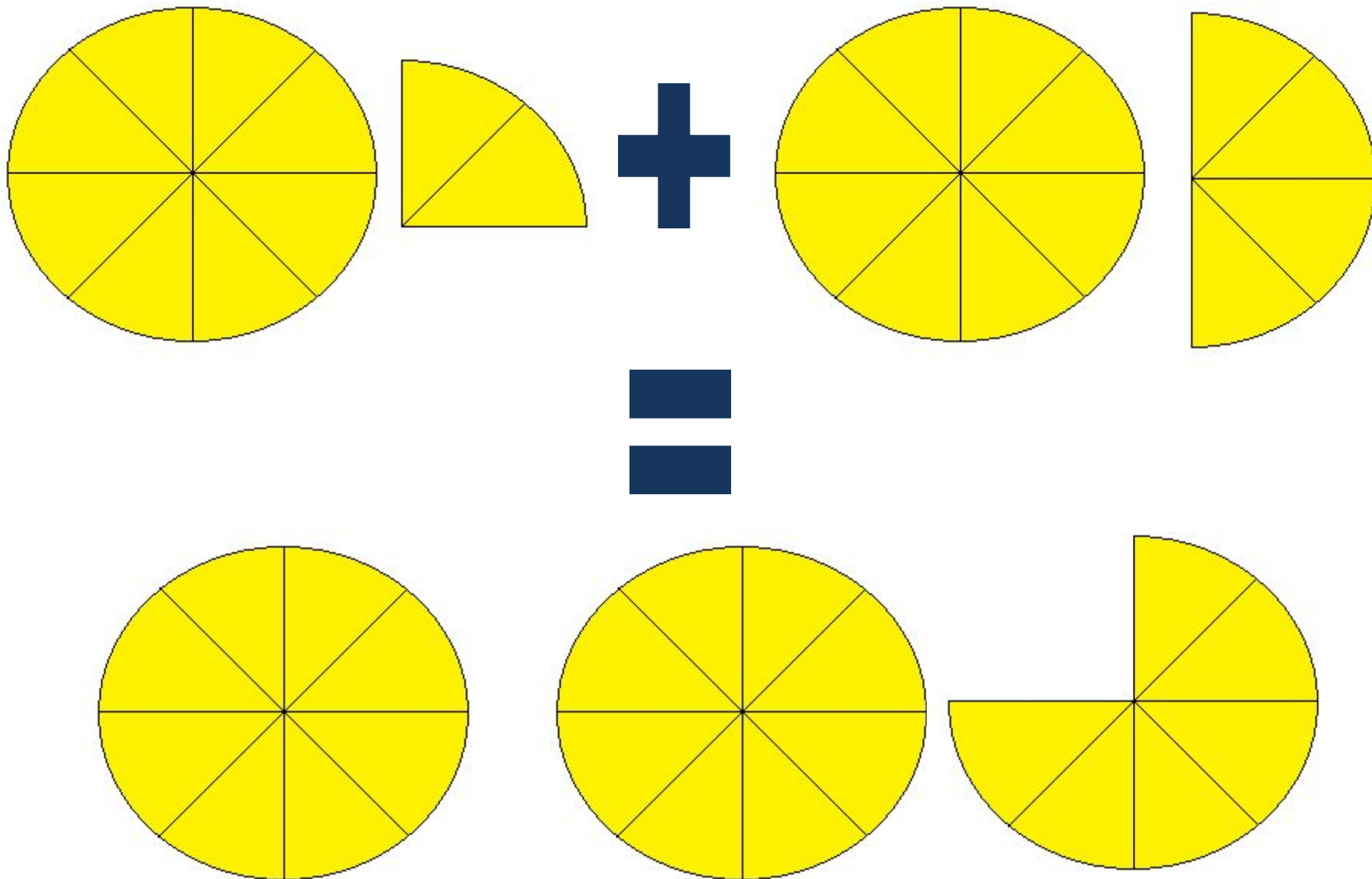
Комбинаторная задача

У царя Гвидона 7 сыновей, у каждого его сына по 7 сыновей, а у каждого внука царя Гвидона по 2 дочери. Сколько правнучек у царя Гвидона?

ВЫЧИСЛИТЕЛЬ



Сложение и вычитание смешанных чисел



Сформулируйте самостоятельно правило сложения смешанных чисел.

Проверьте себя

При сложении чисел в смешанной записи целые части складывают отдельно, а дробные отдельно.

Сложение и вычитание смешанных чисел

Проследите, в какой последовательности производятся записи при сложении смешанных чисел:

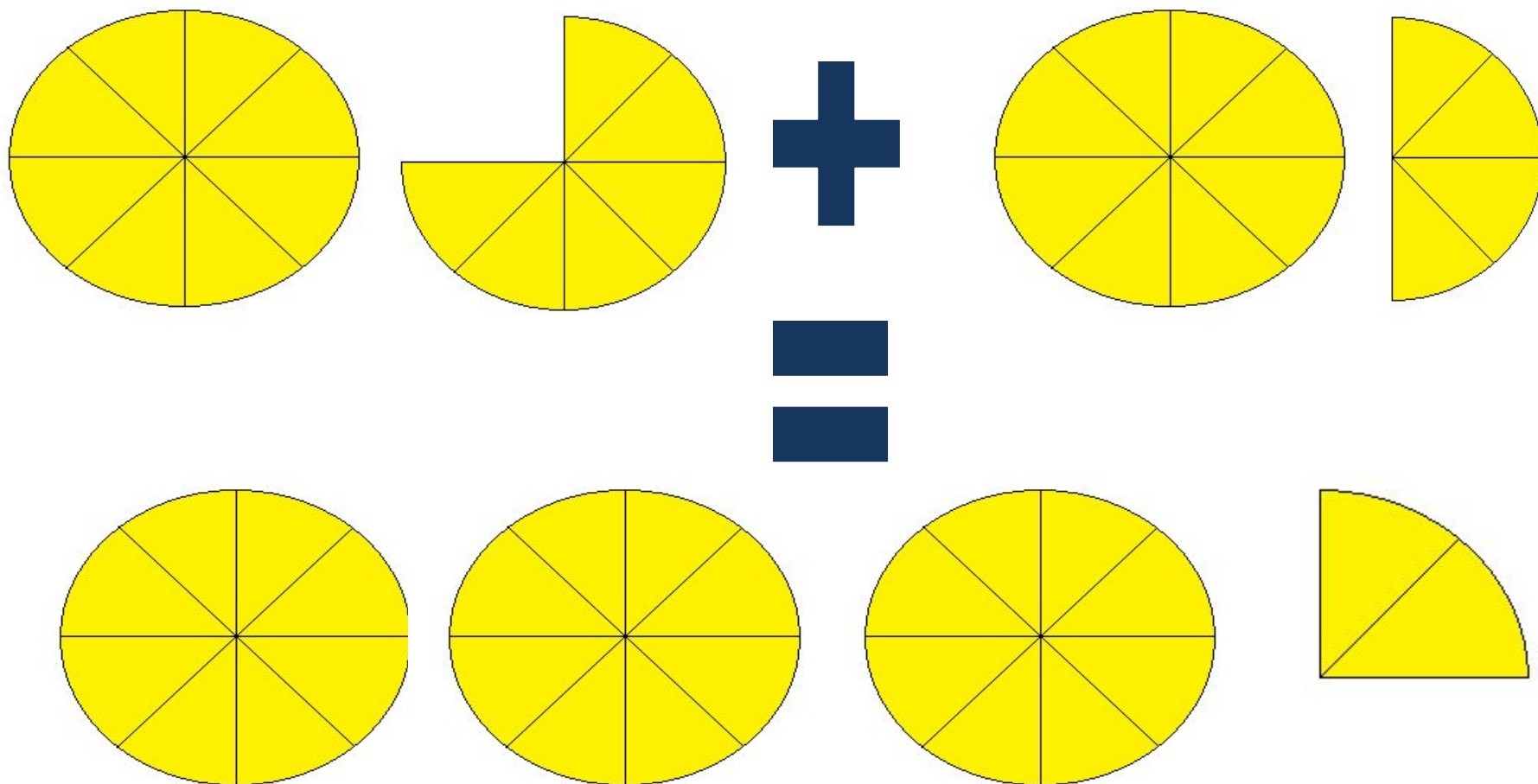
$$1\frac{2}{8} + 1\frac{4}{8} = 1 + \frac{2}{8} + 1 + \frac{4}{8} = (1 + 1) + \left(\frac{2}{8} + \frac{4}{8}\right) = 2 + \frac{6}{8} = 2\frac{6}{8}$$

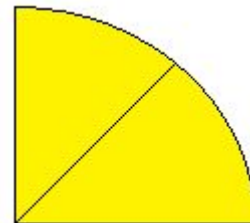
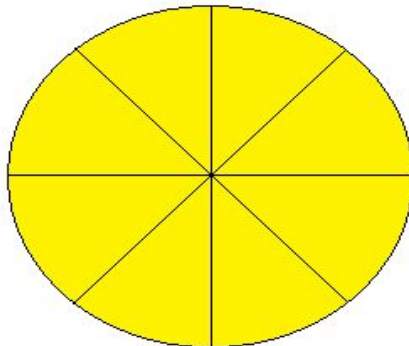
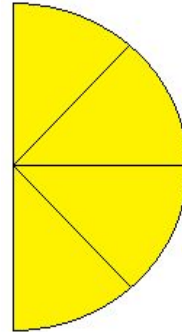
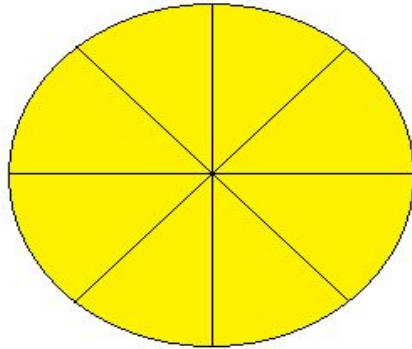
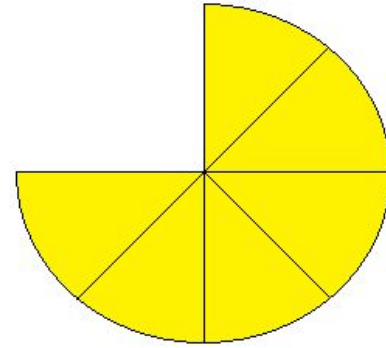
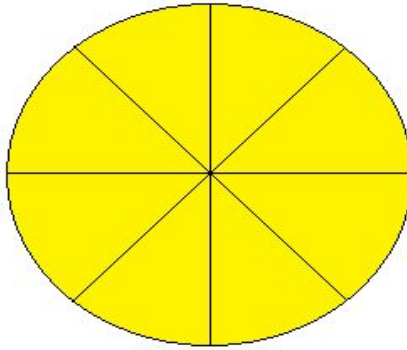
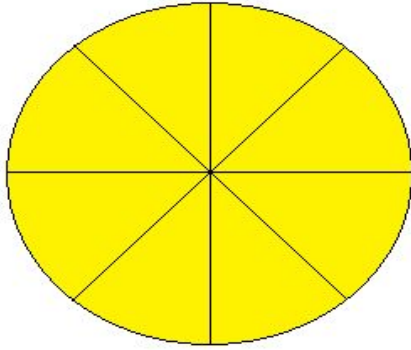
План решения:

- 1. К целой части прибавить целую часть**
- 2. К дробной части прибавить дробную часть**
- 3. Если в результате п. 2 получилась неправильная обыкновенная дробь, то выделяем целую часть.**

Сложение и вычитание смешанных чисел

$$1\frac{6}{8} + 1\frac{4}{8} = (1 + 1) + \left(\frac{6}{8} + \frac{4}{8}\right) = 2 + \frac{10}{8} = 2 + 1 + \frac{2}{8} = 3\frac{2}{8}$$





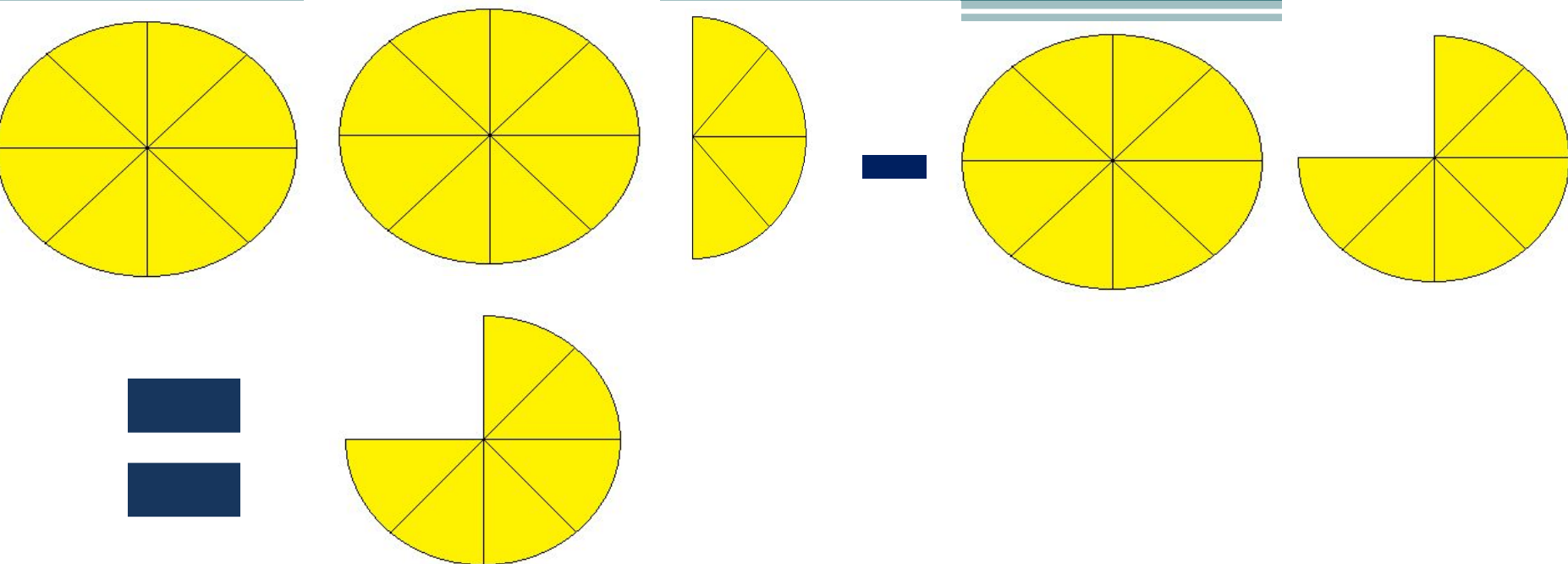
Сформулируйте самостоятельно правило вычитания смешанных чисел.

Проверьте себя

При вычитании чисел в смешанной записи целые части вычитают отдельно, а дробные отдельно.

$$2\frac{6}{8} - 1\frac{4}{8} = (2 - 1) + \left(\frac{6}{8} - \frac{4}{8}\right) = 1 + \frac{2}{8} = 1\frac{2}{8}$$

1. Нужно от целой части первого смешанного числа вычесть целую часть второго
2. От дробной части уменьшаемого вычесть дробную часть вычитаемого.
3. Если нельзя выполнить п.2, то у целой части занимаем единицу и представляем её в виде неправильной обыкновенной дроби с данным знаменателем.



$$\begin{aligned}
 2\frac{4}{8} - 1\frac{6}{8} &= \left(2 + \frac{4}{8}\right) - 1\frac{6}{8} = \left(1 + 1 + \frac{4}{8}\right) - 1\frac{6}{8} = \left(1 + \frac{8}{8} + \frac{4}{8}\right) - 1\frac{6}{8} = \\
 &= \left(1 + \frac{12}{8}\right) - 1\frac{6}{8} = 1\frac{12}{8} - 1\frac{6}{8} = \frac{6}{8}
 \end{aligned}$$

Физкультминутка



Из - за парт мы выйдем
дружно,
Но шуметь совсем не нужно,
Встали прямо, ноги вместе,
Поворот кругом, на месте.
Поворот кругом, на месте.
Встали прямо, ноги вместе.
Хлопнем пару раз в ладошки.
И потопаем немножко.

- Стр. 175 №1117 письменно
- Стр. 175 №1115 письменно
- Стр. 175 №1116 письменно

Домашнее задание

**учить правила в тетради,
стр. 168 № 1136, 1137**

письменно

**По желанию: сочинить
историю про смешанные
числа**