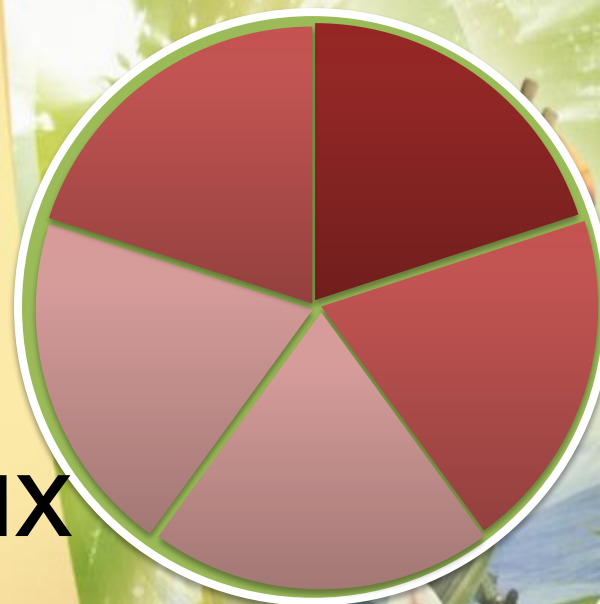


# Порівняння звичайних дробів. 5 клас



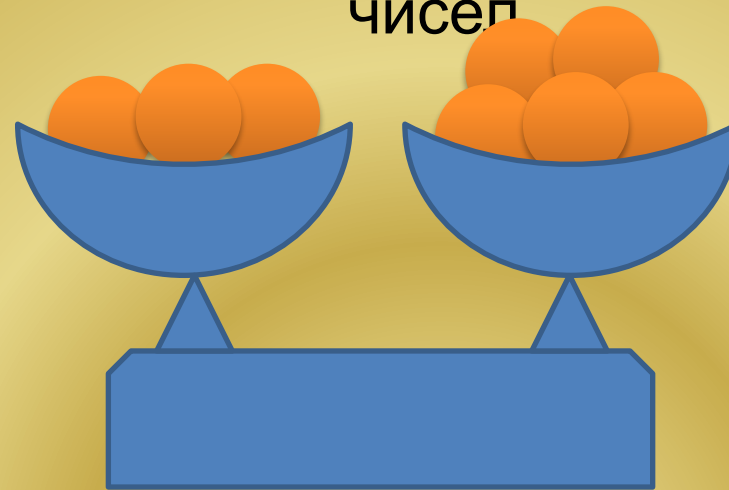
Учитель математики  
Макіївської  
загальноосвітньої  
школи I-III ступенів №57  
Новікова В.Л.



Для порівняння дробів  
використовують знаки  $>$  ,  $<$  ,  $=$

Щоб безпомилково порівнювати звичайні  
дроби, треба згадати правила порівняння  
натуральних чисел.

# Згадаємо порівняння натуральних чисел



$$3 < 5$$

Число, яке виражає більшу кількість предметів, буде **більши**.

Число, яке виражає меншу кількість предметів, буде **менши**.

$$3 < 5$$



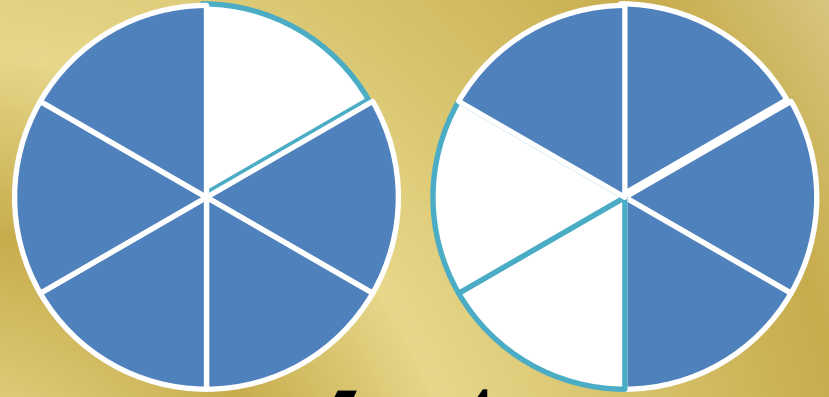
З двох чисел більше те, яке в числовому ряді зустрічається **пізніше**.

З двох чисел менше те, яке в числовому ряді зустрічається **раніше**.

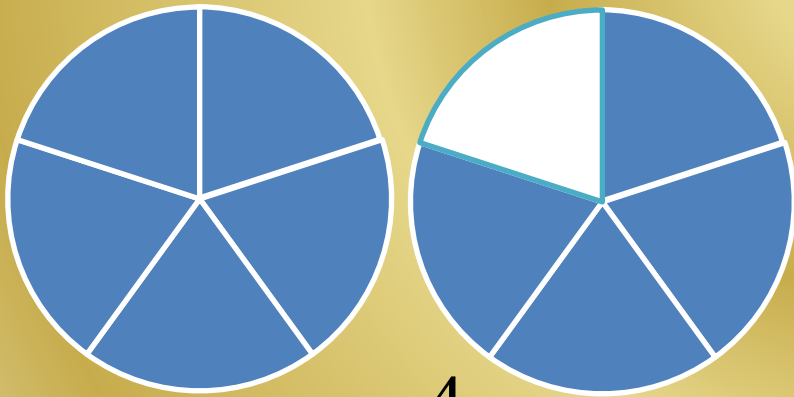
Розглянь та запиши порівняння дробів за малюнками.



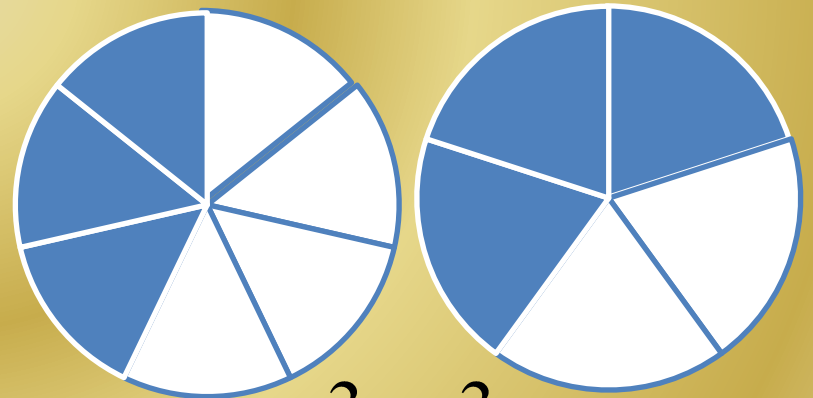
$$\frac{2}{5} < \frac{3}{5}$$



$$\frac{5}{6} > \frac{4}{6}$$



$$1 > \frac{4}{5}$$



$$\frac{3}{7} < \frac{3}{5}$$

# Зробіть висновки

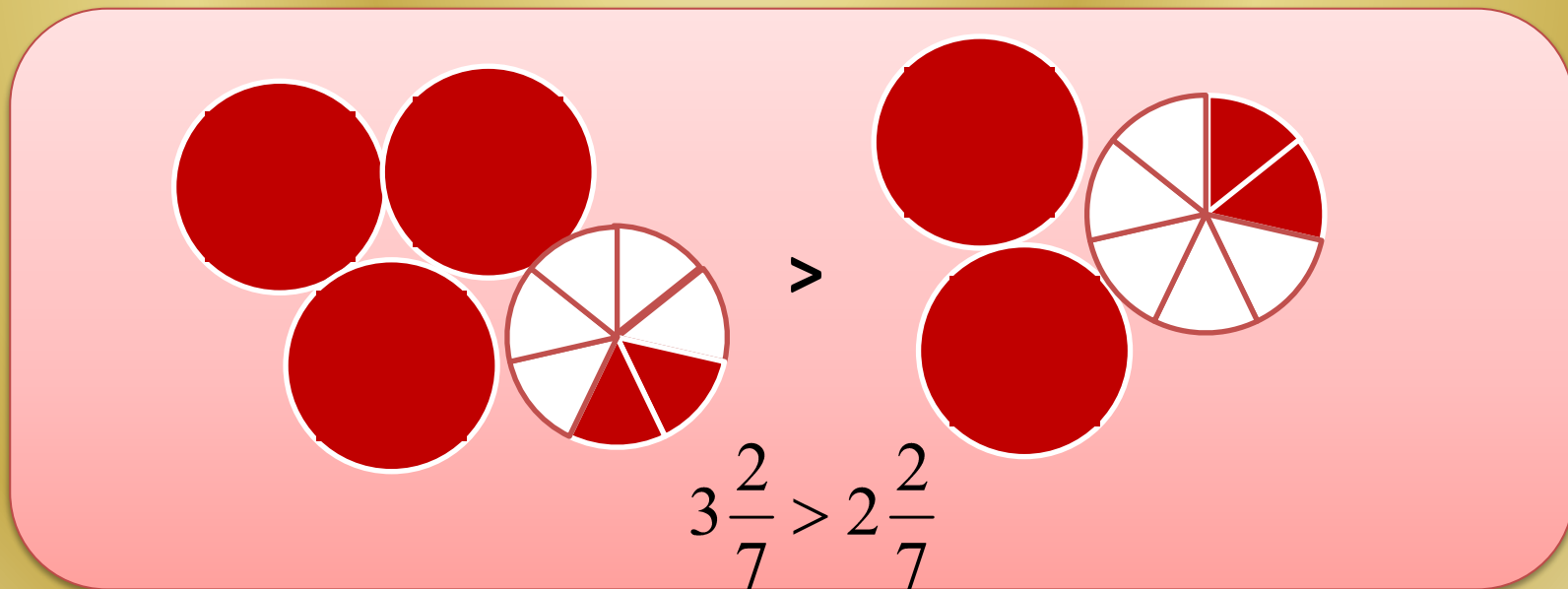
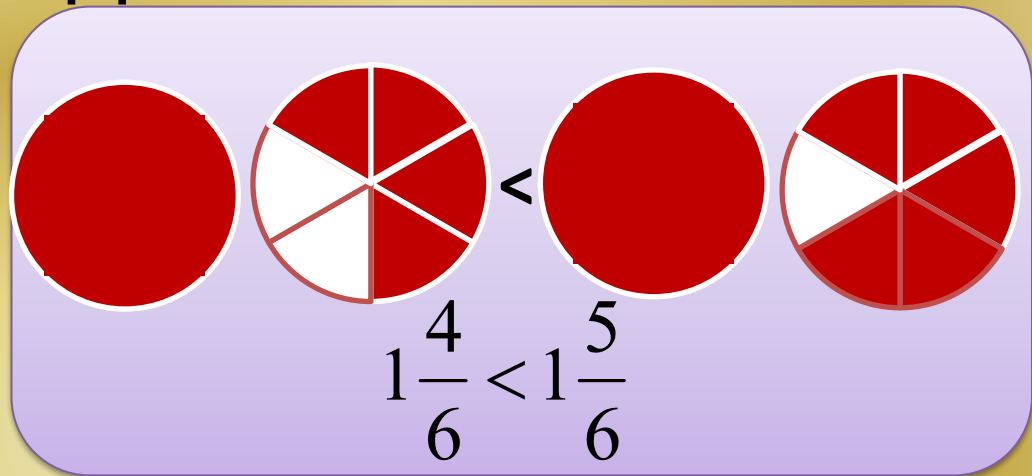
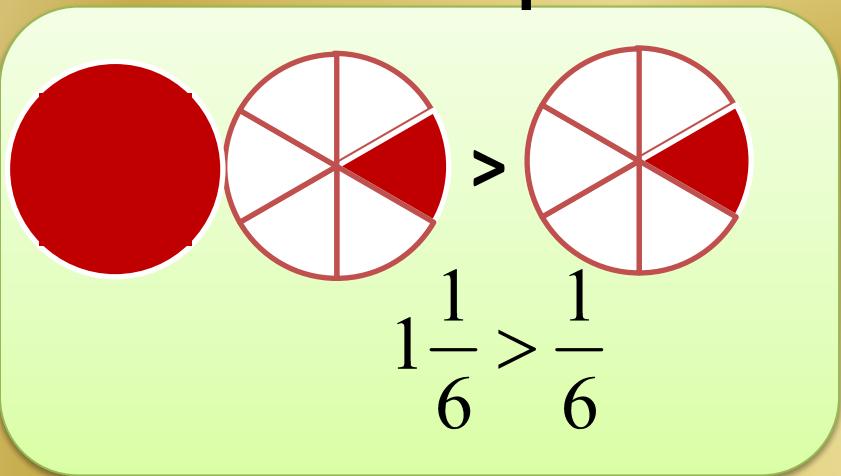
З двох дробів з однаковим знаменником більше той, чисельник якого більший, а менше той, чисельник якого менший.

Одна ціла більше будь-якого правильного дробу.

З двох дробів з однаковим чисельником більше той, знаменник якого менший, а менше той, знаменник якого більший.

- *Наведіть приклади.*

# Як порівняти мішані числа? Звернемося до малюнків.



# Зробіть висновки

Якщо один дріб має цілу частину, а інший не має цілої частини, тоді більше той, який має цілу частину.

Якщо дроби мають однаку цілу частину, порівнюють їх дробову частину. З цих дробів більше той, дробова частина якого більша.

З мішаних дробів більше той, ціла частина якого більша, а менше той, ціла частина якого менша.

- *Наведіть приклади.*

# Зауваження

- Порівнювати дроби починають з цілої частини.
- Якщо цілі частини однакові або відсутні у обох дробів, переходять до порівняння дробової частини.



# №1. Порівняйте дроби, користуючись правилами та перевірте.

**3 бали**

**6 балів**

Порівняйте:

а)  $\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$ ; б)  $\frac{9}{9} > \frac{5}{9}$ ; в)  $3\frac{5}{7} < 3\frac{6}{7}$ .

Порівняйте:

а)  $\frac{4}{3} > 1$ ; б)  $\frac{8}{8} = 1$ ; в)  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$ ; г)  $3\frac{5}{15} < 2\frac{12}{13}$ .

**9 балів**

**12 балів**

Порівняйте:

а)  $\frac{17}{17} > \frac{10}{19}$ ; б)  $\frac{9}{5} > \frac{3}{7}$ ; в)  $3\frac{2}{7} > \frac{22}{7}$ .

Порівняйте:

а)  $\frac{325}{326} < \frac{326}{325}$ ;  
б)  $\left(1\frac{7}{9} + \frac{6}{9}\right) < \left(3\frac{3}{7} - \frac{6}{7}\right)$ .

## №2. Порівняйте та розмістіть числа за умовою.

3 бали	6 балів
<p>Запишіть дроби в порядку зростання:</p> $\frac{12}{7}; \frac{3}{7}; \frac{1}{7}; \frac{5}{7}; \frac{2}{7}; \frac{4}{7}; \frac{6}{7}$	<p>Запишіть дроби в порядку спадання:</p> $\frac{3}{10}; \frac{7}{10}; \frac{1}{10}; \frac{11}{10}; \frac{14}{10}; \frac{8}{10}; \frac{10}{10}$ <p>Із даного ряду дробів випишіть окремо дроби більше від 1 і менше за 1.</p>

$$\frac{1}{7}; \frac{2}{7}; \frac{3}{7}; \frac{4}{7}; \frac{5}{7}; \frac{6}{7}; \frac{12}{7}$$

$$\frac{14}{10}; \frac{11}{10}; \frac{10}{10}; \frac{8}{10}; \frac{7}{10}; \frac{3}{10}; \frac{1}{10}$$

9 балів	12 балів
<p>При яких значеннях <math>x</math> дріб <math>\frac{x}{5}</math> більший від <math>1\frac{1}{5}</math>, але менший за <math>2\frac{3}{5}</math>?</p>	<p>Замість * поставте такі натуральні числа, щоб утворені дроби були розміщені в порядку зростання:</p> $\frac{1}{9}; \frac{1}{8}; \frac{1}{7}; \frac{2}{7}; \frac{2}{2}; \frac{1}{7}; \frac{8}{7}$

При  $x=7, 8, 9, 10, 11, 12$ .

Поміркуй та сформулюй  
правило, як порівняти  
правильний та неправильний  
дріб.

Бажаємо успіху