

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การเรียงลำดับเศษส่วน

## และจำนวนทศนิยม

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงษ์ธร รอดจินดา



# การเรียงลำดับเศษส่วน และจำนวนคละ



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถเรียงลำดับ  
เศษส่วนและจำนวนคละ



# ทบทวนการเรียงลำดับเศษส่วนที่เท่ากัน

$\frac{7}{13}$   $\frac{9}{13}$   $\frac{5}{13}$   $\frac{10}{13}$  เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

$\frac{5}{13}$   $\frac{7}{13}$   $\frac{9}{13}$   $\frac{10}{13}$



การเรียนรู้ลำดับเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน  
ให้พิจารณาตัวเศษ แล้วเรียงลำดับจากน้อยไปมาก



# การเรียงลำดับเศษส่วนที่ ตัวส่วนไม่เท่ากัน



$$\frac{11}{10} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{6}{14} \quad \frac{2}{7} \quad \text{และ} \quad \frac{8}{9}$$

เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ใช้  $\frac{1}{2}$  เป็นเกณฑ์ เพื่อหาว่าจำนวนใดมากกว่าหรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ



$\frac{11}{10}$   $\frac{9}{12}$   $\frac{6}{14}$   $\frac{2}{7}$  และ  $\frac{8}{9}$  เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ใช้  $\frac{1}{2}$  เป็นเกณฑ์

$\frac{11}{10}$  เป็นเศษเกิน

$\frac{9}{12}$  ครึ่งของ 12 คือ 6 ซึ่ง  $9 > 6$

แสดงว่า  $\frac{9}{12} > \frac{1}{2}$





$\frac{11}{10}$   $\frac{9}{12}$   $\frac{6}{14}$   $\frac{2}{7}$  และ  $\frac{8}{9}$  เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ใช้  $\frac{1}{2}$  เป็นเกณฑ์

$$\frac{6}{14}$$

ครึ่งของ 14 คือ 7 ซึ่ง  $6 < 7$

แสดงว่า  $\frac{6}{14} < \frac{1}{2}$

$$\frac{2}{7}$$

ครึ่งของ 7 คือ  $3\frac{1}{2}$  ซึ่ง  $2 < 3\frac{1}{2}$

แสดงว่า  $\frac{2}{7} < \frac{1}{2}$



$\frac{11}{10}$   $\frac{9}{12}$   $\frac{6}{14}$   $\frac{2}{7}$  และ  $\frac{8}{9}$  เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ใช้  $\frac{1}{2}$  เป็นเกณฑ์

$$\frac{8}{9}$$

ครึ่งของ 9 คือ  $4\frac{1}{2}$  ซึ่ง  $8 > 4\frac{1}{2}$

แสดงว่า  $\frac{8}{9} > \frac{1}{2}$



$\frac{11}{10}$   $\frac{9}{12}$   $\frac{6}{14}$   $\frac{2}{7}$  และ  $\frac{8}{9}$  เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

$\frac{9}{12}$  กับ  $\frac{8}{9}$  มีค่ามากกว่า  $\frac{1}{2}$

$\frac{6}{14}$  กับ  $\frac{2}{7}$  มีค่าน้อยกว่า  $\frac{1}{2}$



เปรียบเทียบ  $\frac{9}{12}$  กับ  $\frac{8}{9}$

9

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 4 = 36$

$9 \times 5 = 45$

$9 \times 6 = 54$

$9 \times 7 = 63$

$9 \times 8 = 72$

$9 \times 9 = 81$

$9 \times 10 = 90$

$9 \times 11 = 99$

$9 \times 12 = 108$

12

$12 \times 1 = 12$

$12 \times 2 = 24$

$12 \times 3 = 36$

$12 \times 4 = 48$

$12 \times 5 = 60$

$12 \times 6 = 72$

$12 \times 7 = 84$

$12 \times 8 = 96$

$12 \times 9 = 108$

$12 \times 10 = 120$

$12 \times 11 = 132$

$12 \times 12 = 144$



เปรียบเทียบ  $\frac{9}{12}$  กับ  $\frac{8}{9}$

$$\frac{9}{12} = \frac{9 \times 3}{12 \times 3} = \frac{27}{36}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{8 \times 4}{9 \times 4} = \frac{32}{36}$$

จะได้  $\frac{27}{36} < \frac{32}{36}$  ดังนั้น  $\frac{9}{12} < \frac{8}{9}$



เปรียบเทียบ  $\frac{6}{14}$  กับ  $\frac{2}{7}$

7

$7 \times 1 = 7$

$7 \times 2 = 14$

$7 \times 3 = 21$

$7 \times 4 = 28$

$7 \times 5 = 35$

$7 \times 6 = 42$

$7 \times 7 = 49$

$7 \times 8 = 56$

$7 \times 9 = 63$

$7 \times 10 = 70$

$7 \times 11 = 77$

$7 \times 12 = 84$

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{4}{14}$$

ซึ่ง  $\frac{4}{14} < \frac{6}{14}$  ดังนั้น  $\frac{6}{14} > \frac{2}{7}$



$$\frac{11}{10} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{6}{14} \quad \frac{2}{7} \quad \text{และ} \quad \frac{8}{9}$$

เรียงลำดับจากน้อยไปมาก

$$\frac{2}{7} \quad \frac{6}{14} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{11}{10}$$



## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนแล้วเรียงลำดับจากมากไปน้อย
2. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบที่สะดวกที่สุด
3. ครูสุ่มนักเรียนออกมานำเสนอ

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนเรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย
2. นักเรียนออกมานำเสนอ





จงเรียงลำดับจากมากไปน้อย

$$5\frac{3}{8} \quad \frac{19}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{67}{12}$$



$$5\frac{3}{8} \quad \frac{19}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{67}{12}$$

เปลี่ยนเศษเกินให้เป็นจำนวนคละ

$$5\frac{3}{8} \quad 4\frac{3}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad 7\frac{1}{2} \quad 5\frac{7}{12}$$



$$5\frac{3}{8} \quad \frac{19}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{67}{12}$$

เปลี่ยนจำนวนคละให้เป็นเศษเกิน

$$\frac{43}{8} \quad \frac{19}{4} \quad \frac{28}{6} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{67}{12}$$



ခေလဃ



$$5\frac{3}{8} \quad \frac{19}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{67}{12}$$

เขียนเศษเกินให้เป็นจำนวนคละแล้วเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย

$$5\frac{3}{8} \quad 4\frac{3}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad 7\frac{1}{2} \quad 5\frac{7}{12}$$



เปรียบเทียบ  $5\frac{3}{8}$  กับ  $5\frac{7}{12}$

$\frac{3}{8}$  ครึ่งของ 8 คือ 4 ซึ่ง  $3 < 4$

แสดงว่า  $\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$

$\frac{7}{12}$  ครึ่งของ 12 คือ 6 ซึ่ง  $7 > 6$

แสดงว่า  $\frac{7}{12} > \frac{1}{2}$

ดังนั้น  $5\frac{3}{8} < 5\frac{7}{12}$



เปรียบเทียบ  $4\frac{3}{4}$  กับ  $4\frac{4}{6}$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{4 \times 2}{6 \times 2} = \frac{8}{12}$$

ดังนั้น  $4\frac{3}{4} > 4\frac{4}{6}$



$$5\frac{3}{8} \quad 4\frac{3}{4} \quad 4\frac{4}{6} \quad 7\frac{1}{2} \quad 5\frac{7}{12}$$

เรียงลำดับจากมากไปหาน้อยจะได้

$$7\frac{1}{2} \quad 5\frac{7}{12} \quad 5\frac{3}{8} \quad 4\frac{3}{4} \quad 4\frac{4}{6}$$





$$7\frac{1}{2} \quad 5\frac{7}{12} \quad 5\frac{3}{8} \quad 4\frac{3}{4} \quad 4\frac{4}{6}$$

ดังนั้น เรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ

$$\frac{15}{2} \quad \frac{67}{12} \quad 5\frac{3}{8} \quad \frac{19}{4} \quad 4\frac{4}{6}$$



ควรเปลี่ยนเศษเกินให้เป็นจำนวนคละ  
ทั้งหมดเพื่อสะดวกและรวดเร็วใน  
การเปรียบเทียบ



# แบบฝึกหัด 1.4



**แบบฝึกหัด 1.4**

**1 แสดงวิธีเรียงลำดับจำนวนจากมากไปน้อย**

1.  $1\frac{5}{11}$   $\frac{5}{2}$   $3\frac{2}{5}$   $\frac{17}{4}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2.  $\frac{3}{4}$   $\frac{4}{10}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{12}{7}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

ตอบ .....

**2 แสดงวิธีเรียงลำดับจำนวนจากน้อยไปมาก**

$3\frac{5}{8}$   $\frac{10}{7}$   $\frac{19}{5}$   $2\frac{4}{9}$   $\frac{9}{4}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....



# สรุปบทเรียน

การเรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละ  
เปรียบเทียบกับเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง  
เพื่อแยกแยะ และเรียงลำดับ



# บทเรียนครั้งต่อไป

การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.5

แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

