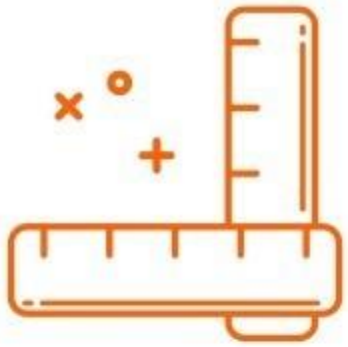
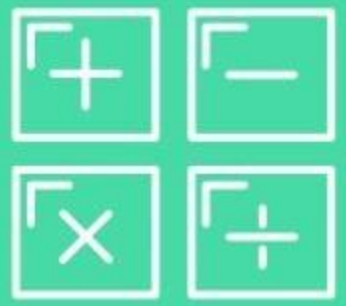


รายวิชา คณิตศาสตร์

การเปรียบเทียบจำนวนคละ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

การเปรียบเทียบจำนวนคละ

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ
เปรียบเทียบจำนวนคละได้

เขียน $\frac{27}{4}$ ในรูปจำนวนคละ

วิธีทำ 1

$$\frac{27}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4}$$

$$= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \frac{3}{4}$$

$$= 6 + \frac{3}{4}$$

ดังนั้น $\frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

เขียน $\frac{27}{4}$ ในรูปจำนวนคละ

วิธีทำ 2

$$
\begin{array}{r}
06 \\
4\overline{)27} \\
\underline{24} \\
3
\end{array}
$$

ดังนั้น $\frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

เขียน $5\frac{2}{7}$ ในรูปเศษเกิน

วิธีทำ1 $5\frac{2}{7} = 5 + \frac{2}{7}$

$= \frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{7}{7}+\frac{2}{7}$

$= \frac{7+7+7+7+7+2}{7}$

เขียน $5\frac{2}{7}$ ในรูปเศษเกิน

$$= \frac{(5\times 7)+2}{7}$$

ดังนั้น $5\frac{2}{7} = \frac{37}{7}$

การเปรียบเทียบจำนวนคละ

การเปรียบเทียบ $5\frac{1}{9}$ กับ $2\frac{7}{10}$

จะมีวิธีการเปรียบเทียบอย่างไร

เปรียบเทียบจำนวนนับ พบว่า $5 < 2$

ดังนั้น $5\frac{1}{9} > 2\frac{7}{10}$

การเปรียบเทียบ $4\frac{5}{12}$ กับ $4\frac{7}{8}$

จะมีวิธีการเปรียบเทียบอย่างไร

เปรียบเทียบจำนวนนับ เนื่องจาก $4=4$

การเปรียบเทียบ $4\frac{5}{12}$ กับ $4\frac{7}{8}$

จึงเทียบ $\frac{5}{12}$ กับ $\frac{7}{8}$

ใช้ $\frac{1}{2}$ เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบ

แสดงว่า $\frac{5}{12} < \frac{7}{8}$

ดังนั้น $4\frac{5}{12} < 4\frac{7}{8}$

การเปรียบเทียบ $4\frac{5}{12}$ กับ $4\frac{7}{8}$

×	1	2	3
12	12	24	
8	8	16	24

$$\frac{5}{12} = \frac{5\times2}{12\times2} = \frac{10}{24}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{7\times3}{8\times3} = \frac{21}{24}$$

การเปรียบเทียบ $4\frac{5}{12}$ กับ $4\frac{7}{8}$

เนื่องจาก $\frac{10}{12} < \frac{21}{24}$

จะได้ $\frac{5}{12} < \frac{7}{8}$

ดังนั้น $4\frac{5}{12} < 4\frac{7}{8}$

การเปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

วิธีทำ 1 $3\frac{5}{9} = \frac{32}{9}$

เปรียบเทียบ $\frac{32}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

การเปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

เปรียบเทียบ $\frac{32}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

×	1	2	3
9	9	18	
6	6	12	18

$$\frac{32}{9} = \frac{32\times2}{9\times2} = \frac{64}{18}$$

$$\frac{23}{6} = \frac{23\times3}{6\times3} = \frac{69}{18}$$

การเปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

เนื่องจาก $\frac{64}{18} < \frac{69}{18}$

จะได้ $\frac{32}{9} < \frac{23}{6}$

ดังนั้น $3\frac{5}{9} < \frac{23}{6}$

การเปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

วิธีทำ 2 $\frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$

เปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $3\frac{5}{6}$

การเปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

เปรียบเทียบ $\frac{5}{9}$ กับ $\frac{5}{6}$

×	1	2	3
9	9	18	
6	6	12	18

$$\frac{5}{9} = \frac{5\times2}{9\times2} = \frac{10}{18}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5\times3}{6\times3} = \frac{15}{18}$$

การเปรียบเทียบ $3\frac{5}{9}$ กับ $\frac{23}{6}$

เนื่องจาก $\frac{10}{18} < \frac{15}{18}$

จะได้ $\frac{5}{9} < \frac{5}{6}$ และ $3\frac{5}{9} < 3\frac{5}{6}$

ดังนั้น $3\frac{5}{9} < \frac{23}{6}$

จงเปรียบเทียบจำนวนคละกับเศษเกิน

1. เปรียบเทียบ $5\frac{3}{4}$ กับ $\frac{25}{6}$

2. เปรียบเทียบ $\frac{22}{9}$ กับ $2\frac{5}{6}$

1. การเปรียบเทียบ $5\frac{3}{4}$ กับ $\frac{25}{6}$

วิธีทำ

2. การเปรียบเทียบ $\frac{22}{9}$ กับ $2\frac{5}{6}$

วิธีทำ

แบบฝึกหัด1.3

แบบฝึกหัด 1.3

แสดงวิธีเปรียบเทียบจำนวน

1. เปรียบเทียบ $4\frac{2}{3}$ กับ $\frac{11}{2}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2. เปรียบเทียบ $2\frac{2}{7}$ กับ $2\frac{6}{21}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3. เปรียบเทียบ $3\frac{5}{8}$ กับ $3\frac{7}{15}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4. เปรียบเทียบ $\frac{32}{7}$ กับ $\frac{38}{17}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

5. เปรียบเทียบ $9\frac{3}{5}$ กับ $9\frac{4}{6}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

6. เปรียบเทียบ $\frac{25}{10}$ กับ $\frac{35}{14}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

แสดงวิธีเปรียบเทียบจำนวน

1. เปรียบเทียบ $4\frac{2}{3}$ กับ $\frac{11}{2}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2. เปรียบเทียบ $2\frac{2}{7}$ กับ $2\frac{6}{21}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3. เปรียบเทียบ $3\frac{5}{8}$ กับ $3\frac{7}{15}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

4. เปรียบเทียบ $\frac{32}{7}$ กับ $\frac{38}{17}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

5. เปรียบเทียบ $9\frac{3}{5}$ กับ $9\frac{4}{6}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

6. เปรียบเทียบ $\frac{25}{10}$ กับ $\frac{35}{14}$

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

สรุปบทเรียน

การเปรียบเทียบจำนวนคละ

1. การเปรียบเทียบจำนวนคละกับจำนวนคละ

2. การเปรียบเทียบจำนวนคละกับเศษเกิน

บทเรียนครั้งต่อไป

การเรียงลำดับเศษส่วน และจำนวนคละ

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.4