

ใบความรู้ที่ 9 เรื่อง เศษส่วนและการเปรียบเทียบเศษส่วน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทศนิยมและเศษส่วน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง เศษส่วนและการเปรียบเทียบเศษส่วน
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

เปรียบเทียบเศษส่วนได้

ตัวอย่างการเปรียบเทียบเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 1 จงเปรียบเทียบ $\frac{8}{12}$ กับ $\frac{10}{15}$

วิธีทำ หา ค.ร.น. ของ 12 และ 15 คือ 60

$$\frac{8}{12} = \frac{8 \times 5}{12 \times 5} = \frac{40}{60}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{10 \times 4}{15 \times 4} = \frac{40}{60}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{10 \times 4}{15 \times 4} = \frac{40}{60}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{10 \times 4}{15 \times 4} = \frac{40}{60}$$

เนื่องจาก $40=60$ ดังนั้น $\frac{40}{60} = \frac{40}{60}$ นั่นคือ $\frac{8}{12} = \frac{10}{15}$

ตัวอย่างที่ 2 จงเปรียบเทียบ $1\frac{1}{4}$ กับ $1\frac{2}{3}$

วิธีทำ หา ค.ร.น. ของ 4 และ 3 คือ 12

$$1\frac{1}{4} = 1\frac{1 \times 3}{4 \times 3} = 1\frac{3}{12}$$

$$1\frac{2}{3} = 1\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = 1\frac{8}{12}$$

เนื่องจาก $3 < 8$ ดังนั้น $1\frac{3}{12} < 1\frac{8}{12}$ นั่นคือ $1\frac{1}{4} < 1\frac{2}{3}$

ตัวอย่างที่ 3 จงเปรียบเทียบ $-\frac{7}{10}$ กับ $-\frac{1}{2}$

วิธีทำ หา ค.ร.น. ของ 10 และ 2 คือ 10

$$-\frac{7}{10} = \frac{-7}{10} = \frac{-7 \times 1}{10 \times 1} = \frac{-7}{10}$$

$$-\frac{1}{2} = \frac{-1}{2} = \frac{-1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{-5}{10}$$

เนื่องจาก $-5 > -7$ ดังนั้น $\frac{-7}{10} < \frac{-5}{10}$ นั่นคือ $-\frac{7}{10} < -\frac{1}{2}$