

ใบความรู้ที่ 12 เรื่อง การหารเศษส่วน  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทศนิยมและเศษส่วน  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง การหารเศษส่วน  
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลหารของเศษส่วนที่กำหนดให้ได้
2. บอกความสัมพันธ์ของการคูณกับการหารเศษส่วนได้

การหารเศษส่วน

กำหนดให้  $\frac{a}{b}$  และ  $\frac{c}{d}$  เป็นเศษส่วนใด ๆ ผลหารของ  $\frac{a}{b}$  หารด้วย  $\frac{c}{d}$  โดยที่  $b \neq 0, c \neq 0$  และ  $d \neq 0$

หาได้จากข้อตกลง ดังต่อไปนี้  $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลหาร  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8}$

วิธีทำ

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} &= \frac{3}{4} \times \frac{8}{5} \\ &= \frac{3 \times 8}{4 \times 5} \\ &= \frac{24}{20} \\ &= \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}\end{aligned}$$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลหาร  $3 \div \left(-2\frac{3}{6}\right)$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} 3 \div \left(-2\frac{3}{6}\right) &= \frac{3}{1} \div \left(-\frac{15}{6}\right) \\ &= \frac{3}{1} \times \left(-\frac{6}{15}\right) \\ &= \frac{3 \times (-6)}{1 \times 15} = \frac{-18}{15} = -1\frac{3}{15} \end{aligned}$$

หรือใช้วิธีตัดทอนตัวเลข

$$\begin{aligned} \frac{\cancel{3}^1}{1} \times \left(\frac{-6}{\cancel{15}_5}\right) &= \frac{-6}{5} \\ &= -1\frac{1}{5} \end{aligned}$$