



การเปลี่ยนเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยม

การเปลี่ยนเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยมมีวิธีการเปลี่ยนได้ 2 วิธี คือ

1. โดยการทำให้เป็น 10 หรือเป็น 100 หรือเป็น 1,000, ...

$$\begin{array}{l} \text{เช่น} \quad \frac{13}{20} = \frac{13 \times 5}{20 \times 5} = \frac{65}{100} = 0.65 \\ \frac{43}{125} = \frac{43 \times 8}{125 \times 8} = \frac{344}{1,000} = 0.344 \\ \frac{11}{4} = \frac{11 \times 25}{4 \times 25} = \frac{275}{100} = 2.75 \end{array}$$

2. โดยการตั้งหาร คือนำส่วนไปหารเศษ

ตัวอย่างที่ 1 จงเขียน $\frac{7}{16}$ ให้อยู่ในรูปทศนิยม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 0.4375 \\ 16 \overline{) 7.0000} \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$\text{ดังนั้น} \quad \frac{7}{16} = 0.4375$$

ตัวอย่างที่ 2 จงเขียน $\frac{2}{3}$ ให้อยู่ในรูปทศนิยม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 0.666 \\ 3 \overline{) 2.000} \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ \underline{2} \end{array}$$

ดังนั้น $\frac{2}{3} = 0.666\dots$

ตัวอย่างที่ 3 จงเขียน $\frac{131}{8}$ ให้อยู่ในรูปทศนิยม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 16.375 \\ 8 \overline{) 131.000} \\ \underline{8} \\ 51 \\ \underline{48} \\ 30 \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \end{array}$$

หมายเหตุ ในการเปลี่ยนเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยมโดยการตั้งหาร ในบางครั้งการหารอาจจะไม่ลงตัว ในกรณีนี้โจทย์จะต้องกำหนดว่าต้องการทศนิยมกี่ตำแหน่ง แล้วใช้หลักการปัดทศนิยมในการคำนวณ

สรุป

การเปลี่ยนเศษส่วนให้อยู่ในรูปทศนิยม มีวิธีการเปลี่ยนได้ 2 วิธี คือ

1. โดยการทำให้เป็น 10 หรือเป็น 100 หรือเป็น 1,000, ...
2. โดยการตั้งหาร คือ นำส่วนไปหารเศษ

