



นักเรียนเคยรู้จักอัตราส่วนสองอัตราส่วนที่เท่ากันมาแล้ว เช่น

$$3 : 5 = 6 : 10$$

$$\frac{57}{9} = \frac{14}{18}$$

แต่ละประโยคข้างต้นแสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน

ประโยคที่แสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน เรียกว่า สัดส่วน

เมื่อมีจำนวนที่ไม่ทราบค่าซึ่งแทนด้วยตัวแปรในสัดส่วน เราสามารถหาจำนวนที่แทนตัวแปรดังกล่าวได้ วิธีหนึ่งคือการหาอัตราส่วนที่เท่ากันโดยใช้หลักการคูณ หรือหลักการหาร ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{5}{14} = \frac{x}{52}$

วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{5}{14} = \frac{5 \times \square}{14 \times \square} = \frac{\square}{\square}$

จะได้ $\frac{\square}{\square} = \frac{x}{52}$

ดังนั้น ค่าของ x เป็น $\square$

ตอบ $\square$



เข้าใจแล้วไปศึกษา
ตัวอย่างที่ 2 เลยคร้านักเรียน



ตัวอย่างที่ 2จงหาค่าของ c ในสัดส่วน $\frac{18}{42} = \frac{3}{c}$

วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{18}{42} = \frac{18 \div \square}{42 \div \square} = \frac{\square}{\square}$
จะได้ $\frac{\square}{\square} = \frac{3}{c}$
ดังนั้น ค่าของ c เป็น $\square$
ตอบ $\square$

**ตัวอย่างที่ 3**จงหาค่าของ a ในสัดส่วน $\frac{a}{22.5} = \frac{2}{3}$

วิธีทำ จากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากับ
นั่นคือ $a \times \square = \square \times 2$
 $a = \frac{\square \times \square}{\square}$
 $a = \square$
ดังนั้น ค่าของ a เป็น $\square$
ตอบ $\square$

**ตัวอย่างที่ 4**จงหาค่าของ b ในสัดส่วน $\frac{2}{3} = \frac{5}{b}$

วิธีทำ จากสัดส่วนจะได้ผลคูณไขว้เท่ากับ
นั่นคือ $2 \times \square = \square \times 5$
 $b = \frac{\square \times \square}{\square}$
 $a = \square$
ดังนั้น ค่าของ b เป็น $\square$
ตอบ $\square$

