

ใบงานที่ 2

จงหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน ต่อไปนี้มาอีกหนึ่งอัตราส่วน

$$5 : 12 = \dots\dots\dots$$

ตรวจสอบการเท่ากันของสองอัตราส่วนนี้

.....
.....

สัดส่วน (Proportion) คือ ประโยคที่แสดงการเท่ากันของอัตราส่วนสองอัตราส่วน

ตัวอย่างที่ 1 จงหาค่า x จากสัดส่วนต่อไปนี้ $x : 20 = 5 : 4$

.....
.....
.....

ตัวอย่างที่ 2 จงหาค่า P จาก $8 : P = 2 : 11$

.....
.....
.....

ตัวอย่างที่ 3 จงหาค่า x จาก $\frac{4}{7} = \frac{2}{x}$

.....
.....
.....
.....
.....

จากโจทย์ต่อไปนี้ให้นักเรียนช่วยกันพิจารณาว่านักเรียนจะเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบอะไรได้บ้าง

ร้านค้าจัดรายการ ถ้าซื้อสินค้า ราคา 250 บาท จะได้บัตรคืนกำไรเป็นเงิน 15 บาท ถ้าซื้อสินค้าเป็นเงิน 1,250 บาทจะได้บัตรคืนกำไรเป็นเงินกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปวิธีแก้โจทย์ปัญหาได้ดังนี้

1. เขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบสิ่งที่โจทย์ถามกับสิ่งที่โจทย์กำหนดให้
2. แทนจำนวนที่ต้องการหาด้วยตัวแปร
3. เขียนสัดส่วนแสดงการเท่ากันของอัตราส่วนที่กำหนดให้และอัตราส่วนใหม่โดยให้ลำดับของ

สิ่งที่เปรียบเทียบกันในแต่ละอัตราส่วนเป็นลำดับเดียวกัน

ตัวอย่างที่ 1 หมู่บ้านแห่งมีอัตราส่วนของจำนวนพลเมืองที่เป็นผู้หญิงต่อพลเมืองชายเป็น $2 : 3$ ถ้าหมู่บ้านแห่งนี้มีพลเมืองที่เป็นผู้หญิง 65,000 คน จะมีพลเมืองที่เป็นผู้ชายกี่คน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตัวอย่างที่ 2 จำนวนนักเรียนโรงเรียนอนุบาลฝั่งน้อยต่อจำนวนนักเรียนอนุบาลดวงใจเท่ากับ **3 : 2** ถ้าโรงเรียนทั้งสองมีนักเรียนทั้งหมด 850 คน จงหาจำนวนนักเรียนโรงเรียนอนุบาลฝั่งน้อยและจำนวนนักเรียนอนุบาลดวงใจ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตัวอย่างที่ 3 ร้านขายพิซซ่าจัดรายการพิเศษซื้อพิซซ่าถาดกลาง 3 ถาดจะได้รับของแถมเป็นพิซซ่าถาดกลางแถม อีก 1 ถาด ถ้าผู้ซื้อต้องการพิซซ่าทั้งหมดจำนวน 36 ถาดเขาจะต้องสั่งซื้อกี่ถาด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....