

ใบงานที่ 5 โจทย์ปัญหาสัดส่วนตรง

โจทย์ปัญหา	กำหนดตัวแปร แทนสิ่งที่โจทย์ต้องการ	เขียนเป็นสัดส่วน
1. ชมพู่ขายสมุดโหลละ 145 บาท ถ้าเขาขาย 60 เล่ม ชมพู่จะขายสมุดได้เงินกี่บาท	กำหนดให้ชมพู่ขายสมุดได้เงิน <u>a</u> บาท	$\frac{\text{จำนวนสมุด (เล่ม)}}{\text{จำนวนเงินที่ขายได้ (บาท)}}$ $\frac{12}{\text{○}} = \frac{\text{○}}{60}$
2. อนุชิตฝากเงิน ธนาคาร 2,000 บาท ได้ดอกเบี้ย 140 บาท ถ้าเขาฝากเงิน 5,000 บาท อนุชิตจะได้ดอกเบี้ยกี่บาท	กำหนดให้อนุชิตได้ดอกเบี้ย <u>a</u> บาท	$\frac{\text{ดอกเบี้ย (บาท)}}{\text{เงินฝาก (บาท)}}$ $\frac{\text{○}}{2,000} = \frac{\text{○}}{5,000}$
3. น้ำหวานผสมกับน้ำในอัตราส่วน 2 : 7 ถ้าใช้น้ำหวาน 30 ถ้วย จะต้องใช้น้ำกี่ถ้วย	กำหนดให้ใช้น้ำ <u>a</u> ถ้วย	$\frac{\text{น้ำ (ถ้วย)}}{\text{น้ำหวาน (ถ้วย)}}$ $\frac{a}{\text{○}} = \frac{\text{○}}{30}$
4. แปลนบ้านหลังหนึ่งใช้มาตราส่วน 1 : 100 ถ้าบ้านหลังนี้วัดความกว้างได้ 7 เมตร บนแปลนจะวัดได้กี่เซนติเมตร	กำหนดให้วัดบนแปลนได้ <u>a</u> เซนติเมตร	$\frac{\text{ระยะทางบนแปลน (ชม.)}}{\text{ระยะทางจริง (ชม.)}}$ $\frac{\text{○}}{700} = \frac{\text{○}}{100}$

โจทย์ปัญหา	กำหนดตัวแปร แทนสิ่งที่โจทย์ต้องการ	เขียนเป็นสัดส่วน
5. อัตราส่วนของนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงของโรงเรียนแห่งหนึ่ง เป็น $9 : 5$ ถ้าโรงเรียนนี้มีนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง 200 คน จงหาจำนวนนักเรียนชาย	กำหนดให้จำนวนนักเรียนชายมีเท่ากับ a คน	นักเรียนชาย (คน) $\frac{a}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ นักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง (คน)
6. พ่อค้าใช้น้ำตาลทรายอย่างดีกับน้ำตาลทรายอย่างไม่ดีผสมกันในอัตราส่วน $5 : 4$ แล้วขายในราคา น้ำตาลทรายอย่างดี อยากทราบว่าใน น้ำตาลทราย 36 กระสอบ จะต้องใช้น้ำตาลทรายอย่างไม่ดีกี่กระสอบ	กำหนดให้ใช้น้ำตาลทรายอย่างดี a กระสอบ	น้ำตาลทรายอย่างดี (กระสอบ) $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ น้ำตาลทรายทั้งหมด (กระสอบ)
7. ร้านค้าขายส่งต้องการขายสินค้าจำนวนมาก จึงประกาศแถมสินค้าให้แก่ลูกค้าในอัตรา ซื้อ 7 แกรม 2 ถ้าฟ้าต้องการสินค้าทั้งหมด 720 ชิ้น ฟ้าต้องซื้อสินค้าจำนวนกี่ชิ้น	กำหนดให้ฟ้าซื้อสินค้าจำนวน a ชิ้น	จำนวนสินค้าที่ซื้อ (ชิ้น) $\frac{\quad}{\quad} = \frac{a}{\quad}$ จำนวนสินค้าทั้งหมด (ชิ้น)