

ตัวอย่างที่ 14

ให้นักเรียนกำหนดตัวแปร และเขียนเป็นสัดส่วน

โจทย์ปัญหา	กำหนดตัวแปร แทนสิ่งที่โจทย์ต้องการ	เขียนเป็นสัดส่วน
1. โรงเรียนสหศึกษา แห่งหนึ่ง อัตราส่วน ของนักเรียนหญิงต่อ นักเรียนชายเป็น 3 : 5 ถ้าโรงเรียน แห่งนี้มีนักเรียนชาย 450 คน อยาก ทราบว่าโรงเรียน แห่งนี้มี นักเรียนหญิงกี่คน	กำหนดให้โรงเรียนแห่งนี้ มีนักเรียนหญิง <u>X</u> คน	$\frac{\text{นักเรียนหญิง (คน)}}{\text{นักเรียนชาย (คน)}} = \frac{\text{X}}{5}$
2. จำนวนสองจำนวนมี อัตราส่วนเป็น 6 : 5 และผลบวกของ ทั้งสองจำนวน เป็น 33 จงหา จำนวนน้อย	กำหนดให้จำนวนน้อย คือ <u>X</u>	$\frac{\text{จำนวนน้อย}}{\text{ผลบวกของทั้งสองจำนวน}} = \frac{X}{33}$
3. แบ่งลวดเส้นหนึ่ง ออกเป็นสองส่วน โดยใช้อัตราส่วน 3 : 11 ถ้าลวด ทั้งสองเส้นมี ความยาวต่างกัน 24 เซนติเมตร จงหาความยาว ของลวดเส้นสั้น	กำหนดให้ลวดเส้นสั้น ยาว <u>X</u> เซนติเมตร	$\frac{\text{ความยาวลวดเส้นสั้น (ซม.)}}{\text{ผลต่างของลวดทั้งสองเส้น (ซม.)}} = \frac{X}{24}$

แบบฝึกทักษะที่ 5



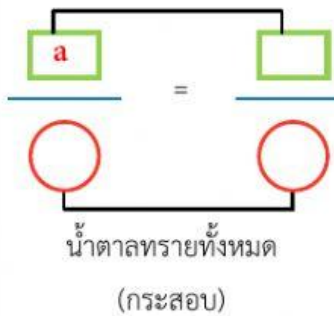
คำชี้แจง

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์



โจทย์ปัญหา	กำหนดตัวแปร แทนสิ่งที่โจทย์ต้องการ	เขียนเป็นสัดส่วน
0. แด่วัซبرد 2 ชั่วโมง ได้ระยะทาง 150 กิโลเมตร ถ้าแด่ว วัซبرد 5 ชั่วโมง แด่วจะได้ระยะทาง กี่กิโลเมตร	กำหนดให้แด่วใช้ระยะทาง ... a ... กิโลเมตร	$\frac{\text{เวลาที่ใช้ (ชม.)}}{\text{ระยะทาง (กม.)}} = \frac{\text{เวลาที่ใช้ (ชม.)}}{\text{ระยะทาง (กม.)}}$ $\frac{2}{150} = \frac{5}{a}$
1. ชมพู่ขายสมุดโหลละ 145 บาท ถ้าเขาขาย 60 เล่ม ชมพู่จะขาย สมุดได้เงินกี่บาท	กำหนดให้ชมพู่ขายสมุดได้ เงิน... a ... บาท	$\frac{\text{จำนวนสมุด (เล่ม)}}{\text{จำนวนเงินที่ขายได้ (บาท)}} = \frac{\text{จำนวนสมุด (เล่ม)}}{\text{จำนวนเงินที่ขายได้ (บาท)}}$ $\frac{145}{60} = \frac{a}{60}$
2. อนุชิตฝากเงิน ธนาคาร 2,000 บาท ได้ดอกเบี้ย 140 บาท ถ้าเขาฝากเงิน 5,000 บาท อนุชิต จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท	กำหนดให้อนุชิตได้ ดอกเบี้ย... a ... บาท	$\frac{\text{ดอกเบี้ย (บาท)}}{\text{เงินฝาก (บาท)}} = \frac{\text{ดอกเบี้ย (บาท)}}{\text{เงินฝาก (บาท)}}$ $\frac{140}{2000} = \frac{a}{5000}$

โจทย์ปัญหา	กำหนดตัวแปร แทนสิ่งที่โจทย์ต้องการ	เขียนเป็นสัดส่วน
3. น้ำหวานผสมกับน้ำใน อัตราส่วน 2 : 7 ถ้า ใช้น้ำหวาน 30 ถ้วย จะต้องใช้น้ำกี่ถ้วย	กำหนดให้ใช้น้ำ a ถ้วย	น้ำ (ถ้วย) $\frac{a}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ น้ำหวาน (ถ้วย)
4. แปลนบ้านหลังหนึ่งใช้ มาตราส่วน 1 : 100 ถ้าบ้านหลังนี้วัด ความกว้างได้ 7 เมตร บนแปลนจะวัดได้ กี่เซนติเมตร	กำหนดให้วัดบนแปลนได้ a เซนติเมตร	ระยะทางบนแปลน (ซม.) $\frac{a}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ ระยะทางจริง (ซม.)
5. อัตราส่วนของ นักเรียนชายต่อ นักเรียนหญิงของ โรงเรียนแห่งหนึ่ง เป็น 9 : 5 ถ้าโรงเรียน นี้มีนักเรียนชาย มากกว่านักเรียนหญิง 200 คน จงหาจำนวน นักเรียนชาย	กำหนดให้จำนวนนักเรียน ชายมีเท่ากับ a คน	นักเรียนชาย (คน) $\frac{a}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ นักเรียนชายมากกว่า นักเรียนหญิง (คน)

โจทย์ปัญหา	กำหนดตัวแปร แทนสิ่งที่โจทย์ต้องการ	เขียนเป็นสัดส่วน
6. พ่อค้าใช้น้ำตาลทราย อย่างดีกับ น้ำตาลทราย อย่างเลวผสมกันใน อัตราส่วน 5 : 4 แล้วขายในราคา น้ำตาลทรายอย่างดี อยากทราบว่าใน น้ำตาลทราย 36 กระสอบจะต้องใช้ น้ำตาลทราย อย่างเลวกี่กระสอบ	กำหนดให้ใช้น้ำตาลทราย อย่างเลว a กระสอบ	น้ำตาลทรายอย่างเลว (กระสอบ) 
7. ร้านค้าขายส่งต้องการ ขายสินค้าจำนวนมาก จึงประกาศแถมสินค้า ให้แก่ลูกค้าในอัตรา ซื้อ 7 แถม 2 ถ้าฟ้า ต้องการสินค้าทั้งหมด 720 ชิ้น ฟ้าต้องซื้อ สินค้าจำนวนกี่ชิ้น	กำหนดให้ฟ้าซื้อสินค้า จำนวน a ชิ้น	จำนวนสินค้าที่ซื้อ (ชิ้น) 