

ใบงานที่ 5.2 เรื่อง ร้อยละ

คำชี้แจง เขียนอัตราส่วนให้อยู่ในรูปร้อยละ และเขียนร้อยละให้อยู่ในรูปอัตราส่วน

1. เขียนอัตราส่วนที่กำหนด ให้อยู่ในรูปร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

1) 2 : 5

.....

2) 6 : 8

.....

3) 3 : 4

.....

4) 11 : 25

.....

2. เขียนร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ที่กำหนด ให้อยู่ในรูปอัตราส่วน

1) ร้อยละ 8 =

2) 25 % =

3) 30% =

เฉลย

ใบงานที่ 5.1 เรื่อง ร้อยละ

คำชี้แจง เขียนอัตราส่วนให้อยู่ในรูปร้อยละ และเขียนร้อยละให้อยู่ในรูปอัตราส่วน

1. เขียนอัตราส่วนที่กำหนด ให้อยู่ในรูปร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

$$\begin{aligned} 1) \quad 2 : 5 \\ \text{จาก } 2 : 5 &= \frac{2}{5} \\ &= \frac{2 \times 20}{5 \times 20} \\ &= \frac{40}{100} \\ &= 40\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 6 : 8 \\ \text{จาก } 6 : 8 &= \frac{6}{8} \\ &= \frac{6 \times 12.5}{8 \times 12.5} \\ &= \frac{75}{100} \\ &= 75\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad 3 : 4 \\ \text{จาก } 3 : 4 &= \frac{3}{4} \\ &= \frac{3 \times 25}{4 \times 25} \\ &= \frac{75}{100} \\ &= 75\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad 11 : 25 \\ \text{จาก } 11 : 25 &= \frac{11}{25} \\ &= \frac{11 \times 4}{25 \times 4} \\ &= \frac{44}{100} \\ &= 44\% \end{aligned}$$

2. เขียนร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ที่กำหนด ให้อยู่ในรูปอัตราส่วน

$$1) \quad \text{ร้อยละ } 8 = \frac{8 : 100 \text{ หรือ } 2 : 25}{\dots\dots\dots}$$

$$2) \quad 25\% = \frac{25 : 100 \text{ หรือ } 1 : 4}{\dots\dots\dots}$$

$$3) \quad 30\% = \frac{30 : 100 \text{ หรือ } 3 : 10}{\dots\dots\dots}$$

ใบงานที่ 5.3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

คำชี้แจง แสดงวิธีทำและหาคำตอบ โจทย์ปัญหาต่อไปนี้

- 1) โทรศัพท์เคลื่อนที่เครื่องหนึ่งคิดราคา 8,500 บาท ถ้าร้านลดให้ผู้ซื้อเงินสด 10% แล้วทางร้านยังได้กำไร 20% ร้านนี้ซื้อโทรศัพท์เคลื่อนที่มาราคากี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) ร้านค้าคิดราคาขายสินค้าชนิดหนึ่งเป็นเงิน 5,564 บาท ซึ่งราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ของราคาสินค้านั้น ผู้ซื้อจะต้องจ่ายเป็นค่าภาษีมูลค่าเพิ่มกี่บาท

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เฉลย

ใบงานที่ 5.3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

คำชี้แจง แสดงวิธีทำและหาคำตอบโจทย์ปัญหาต่อไปนี้

- 1) โทรศัพท์เคลื่อนที่เครื่องหนึ่งคิดราคา 8,500 บาท ถ้าร้านลดให้ผู้ซื้อเงินสด 10% แล้วทางร้านยังได้กำไร 20% ร้านนี้ซื้อโทรศัพท์เคลื่อนที่มาราคากี่บาท

..... จาก ถ้าร้านลดให้ผู้ซื้อเงินสด 10% หมายถึง $10 : 100$

..... ถ้า x แทนราคาที่ร้านลดให้ จะได้ $x : 8,500$

..... ดังนั้น ร้านค้าลดให้ $x = 850$

..... ขายโทรศัพท์เคลื่อนที่ไป $8,500 - 850 = 7,650$ บาท

..... ทางร้านได้กำไร 20% หมายถึง $20 : 100$

..... ถ้า y แทนกำไรที่ขายโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ จะได้ $y : 7,650$

..... ดังนั้น $100y = 20 \times 7,650$

$$y = 1,530 \text{ บาท}$$

..... ร้านค้าซื้อโทรศัพท์เคลื่อนที่มาราคา $7,650 - 1,530 = 6,120$ บาท

- 2) ร้านค้าคิดราคาขายสินค้าชนิดหนึ่งเป็นเงิน 5,564 บาท ซึ่งราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ของราคาสินค้านั้น ผู้ซื้อจะต้องจ่ายเป็นค่าภาษีมูลค่าเพิ่มกี่บาท

..... จาก ร้านค้าจ่ายภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% หมายถึง $7 : 100$

..... ถ้า y แทนจำนวนเงินที่จ่ายค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม จะได้ $y = 5,564 - y$

..... จะได้ว่า $100y = 7 \times (5,564 - y)$

$$= 38,948 - 7y$$

$$107y = 38,948$$

$$y = \frac{38,948}{107}$$

$$y = 364 \text{ บาท}$$

..... ดังนั้น ผู้ซื้อจะต้องจ่ายภาษีมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 364 บาท