

ชื่อ - สกุล ชั้น ป.6 เลขที่

แบบทดสอบ บทที่ 4 ร้อยละและอัตราส่วน

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 1 นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ 2 – 3
ขั้นตอน

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ในเวลา 1 ชั่วโมง เครื่องจักร A ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ได้ 183 ชิ้น ซึ่งผลิตได้มากกว่าเครื่องจักร B 33 ชิ้น เครื่องจักร A ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ได้คิดเป็นร้อยละเท่าใดของเครื่องจักร B

วิธีทำ ในเวลา 1 ชั่วโมง เครื่องจักร A ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ได้ 183 ชิ้น
ซึ่งผลิตได้มากกว่าเครื่องจักร B 33 ชิ้น

เครื่องจักร B ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ได้ _____ ชิ้น

เครื่องจักร B ผลิตได้ _____ ชิ้น เครื่องจักร A ผลิตได้ _____ ชิ้น

ถ้าเครื่องจักร B ผลิตได้ 1 ชิ้น เครื่องจักร A จะผลิตได้ _____ ชิ้น

ถ้าเครื่องจักร B ผลิตได้ 100 ชิ้น เครื่องจักร A จะผลิตได้ _____ ชิ้น

ดังนั้น เครื่องจักร A ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ได้คิดเป็นร้อยละ
ของเครื่องจักร B

ตอบ ร้อยละ

แบบทดสอบจากคู่มือครูรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สสวท.

- วิธีทำ** ขุนเก็บธนบัตรใบละห้าสิบบาทได้ 384 ใบ คิดเป็นเงิน บาท
 ขุนตั้งใจไว้ว่า ใน 1 ปี จะเก็บธนบัตรใบละห้าสิบบาทให้ได้ 20,000 บาท
 ขุนเก็บธนบัตรไม่ได้ตามที่ตั้งใจไว้ เขาเก็บได้ ที่ตั้งใจไว้
 เขาตั้งใจเก็บ 20,000 บาท เขาเก็บได้ ที่ตั้งใจไว้ บาท
 ถ้าเขาตั้งใจเก็บ 1 บาท เขาจะเก็บได้ ที่ตั้งใจไว้ บาท
 ถ้าเขาตั้งใจเก็บ 100 บาท เขาจะเก็บได้ ที่ตั้งใจไว้ บาท
 ดังนั้น ขุนเก็บธนบัตรไม่ได้ตามที่ตั้งใจไว้
 เขาเก็บได้ ที่ตั้งใจไว้ %

3. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง จัดรายการส่งเสริมการขายโดยลดราคาพัดลมไอน้ำจาก 1,850 บาท เหลือ 1,628 บาท

- วิธีทำ** พัดลมไอน้ำราคา 1,850 บาท ลดเหลือ 1,628 บาท

ห้างสรรพสินค้าลดราคาพัฒลมไอน้ำ	บาท
พัฒลมไอน้ำราคา 1,850 บาท ห้างสรรพสินค้าลดให้	บาท
ถ้าพัฒลมไอน้ำราคา 1 บาท ห้างสรรพสินค้าจะลดให้	———— บาท
ถ้าพัฒลมไอน้ำราคา 100 บาท ห้างสรรพสินค้าจะลดให้	บาท
ดังนั้น ห้างสรรพสินค้าลดราคาพัฒลมไอน้ำ	%

นางสาวศิลาทิพย์ คำใจ ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนบ้านห้วยไผ่ สพป.ลำพูน เขต 1

2) จากราคาพัฒมน้ำที่ลดแล้ว ห้างสรรพสินค้ายังได้กำไร 10% ห้างสรรพสินค้าซื้อพัฒมน้ำมาราคาเท่าใด

วิธีทำ จากราคาพัฒมน้ำที่ลดแล้ว ห้างสรรพสินค้ายังได้กำไร 10%

หมายความว่า ถ้าห้างสรรพสินค้าซื้อพัฒมน้ำ 100 บาท ราคาพัฒมน้ำที่ลดแล้วจะเท่ากับ 110 บาท

ราคาพัฒมน้ำ 110 บาท ห้างสรรพสินค้าซื้อพัฒมน้ำมา _____ บาท

ถ้าราคาพัฒมน้ำ 1 บาท ห้างสรรพสินค้าจะซื้อพัฒมน้ำมา _____ บาท

ถ้าราคาพัฒมน้ำ 1,628 บาท ห้างสรรพสินค้าจะซื้อพัฒมน้ำมา _____ บาท

ดังนั้น ห้างสรรพสินค้าซื้อพัฒมน้ำมาราคา _____ บาท

ตอบ _____ บาท

4. เงินซื้อตู้เย็นมาจากร้านรุ่งเรือง ได้รับส่วนลด 1,999 บาท ต่อมาเงินขายให้ตั้ง 13,800 บาท ซึ่งทำให้เงินขาดทุนร้อยละ 8 ร้านรุ่งเรืองติดราคาตู้เย็นไว้กี่บาท

วิธีทำ เงินขาดทุนร้อยละ 8 หมายความว่า ถ้าเงินซื้อตู้เย็นมา 100 บาท เงินจะขายให้ตั้งในราคา 92 บาท

เงินขายตู้เย็นให้ตั้ง 92 บาท เงินซื้อตู้เย็นมาในราคา _____ 100 บาท

ถ้าเงินขายตู้เย็นให้ตั้ง 1 บาท เงินจะซื้อตู้เย็นมาในราคา _____ บาท

ถ้าเงินขายตู้เย็นให้ตั้ง 13,800 บาท เงินจะซื้อตู้เย็นมาในราคา _____ บาท

เงินซื้อตู้เย็นมาจากร้านรุ่งเรือง ได้รับส่วนลด 1,999 บาท

ดังนั้น ร้านรุ่งเรืองติดราคาตู้เย็นไว้ _____ บาท

ตอบ _____ บาท

5. ร้านค้าลดราคาอาหารแช่แข็งทุกชนิด 16% ถ้าแม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็ง 3 ถัง จ่ายเงินไป 504 บาท ร้านค้าคิดราคาเนื้อหมูแช่แข็งไว้ถังละกี่บาท

วิธีทำ ร้านค้าลดราคาอาหารแช่แข็งทุกชนิด 16% หมายความว่า

ถ้าอาหารแช่แข็งราคา 100 บาท ร้านค้าจะลดราคาเหลือ บาท

แม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็ง 3 ถูง จ่ายเงินไป 504 บาท

แม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ บาท

แม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ 100 บาท

ถ้าแม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ 1 บาท ร้านค้าจะติดราคาไว้ — บาท

ถ้าแม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ บาท ร้านค้าจะติดราคาไว้ บาท

ดังนั้น ร้านค้าติดราคาเนื้อหมูแช่แข็งไว้ถูกละ

ตอบ **บาท**

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 2 นักเรียนสามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบ
ปริมาณ 2 ปริมาณ

เขียนอัตราส่วนจากข้อความต่อไปนี้

1. ร้านค้าขายข้าวเกรียบ 3 ห่อ ราคา 100 บาท
อัตราส่วนของจำนวนข้าวเกรียบเป็นห่อต่อราคาเป็นบาท เป็น :
2. แป้นใช้น้ำยาซักผ้าขาว 20 มิลลิลิตร ผสมกับน้ำ 3 ลิตร
อัตราส่วนของปริมาณน้ำยาซักผ้าเป็นมิลลิลิตร ต่อ ปริมาณน้ำเป็นลิตร
เป็น :
3. ห้องเรียนห้องหนึ่ง มีครูประจำชั้น 2 คน ดูแลนักเรียน 55 คน
อัตราส่วนของจำนวนครูประจำชั้น ต่อ จำนวนนักเรียน เป็น :
4. ซี๋นนม 4 แพ็ค แยมกระป๋อง 1 ใบ
อัตราส่วนของจำนวนนมที่ซื้อเป็นแพ็ค ต่อ จำนวนกระป๋องที่แยมเป็นใบ
เป็น :
5. ข้าวคลุกกะปิ 1 จาน ให้พลังงาน 410 กิโลแคลอรี
อัตราส่วนของจำนวนข้าวคลุกกะปิเป็นจาน ต่อ ปริมาณพลังงานที่ได้รับ
เป็นกิโลแคลอรี เป็น :

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 3 นักเรียนสามารถหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้
เลือกคำตอบ

1. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ $9 : 24$

ก. $27 : 48$ ข. $18 : 33$ ค. $3 : 18$ ง. $3 : 8$

2. อัตราส่วนในข้อใดไม่เท่ากับ $84 : 48$

ก. $168 : 96$ ข. $28 : 12$ ค. $21 : 12$ ง. $14 : 8$

3. อัตราส่วนในข้อใดที่ไม่เท่ากับอัตราส่วนในข้ออื่น

ก. $5 : 11$ ข. $15 : 33$ ค. $45 : 88$ ง. $60 : 132$

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 4 นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราส่วนและมาตราส่วน
แสดงวิธีหาคำตอบ

1. การตัดเย็บชุดสำเร็จรูปแบบหนึ่ง มีอัตราส่วนของผ้าที่ใช้ ต่อ จำนวนชุดที่ตัดได้ เป็น 3 เมตร : 2 ชุด ถ้ามุกได้รับจ้างตัดเย็บชุดนี้ โดยรับผ้ามา 75 เมตร และได้ค่าจ้างชุดละ 37 บาท มุกจะได้ค่าจ้างทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ อัตราส่วนของผ้าที่ใช้ ต่อ จำนวนชุดที่ตัดได้ เป็น 3 เมตร : 2 ชุด

รับผ้ามา 75 เมตร

$$\begin{aligned} 3 : 2 &= 3 \times \quad : 2 \times \\ &= 75 : \end{aligned}$$

มุกตัดเย็บชุดได้ทั้งหมด ชุด

มุกได้ค่าจ้างชุดละ 37 บาท ดังนั้น มุกจะได้ค่าจ้างทั้งหมด บาท

ตอบ บาท

2. ลุงอินเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อ 110 ตัว ไก่พันธุ์ไข่ 275 ตัว ส่วนลุงมันเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อและไก่พันธุ์ไข่คิดเป็นอัตราส่วนเดียวกันกับที่ลุงอินเลี้ยง ถ้าลุงมันมีจำนวนไก่พันธุ์ไข่เป็น $\frac{1}{2}$ ของจำนวนไก่พันธุ์เนื้อของลุงอิน ลุงมันเลี้ยงไก่ทั้งหมดกี่ตัว

วิธีทำ ลุงอินเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อ 110 ตัว ไก่พันธุ์ไข่ 275 ตัว

ลุงมันมีจำนวนไก่พันธุ์ไข่เป็น $\frac{1}{2}$ ของจำนวนไก่พันธุ์เนื้อของลุงอิน

ลุงมันเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ ตัว

ลุงมันเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อและ ไก่พันธุ์ไข่คิดเป็นอัตราส่วนเดียวกันกับที่ลุงอินเลี้ยง

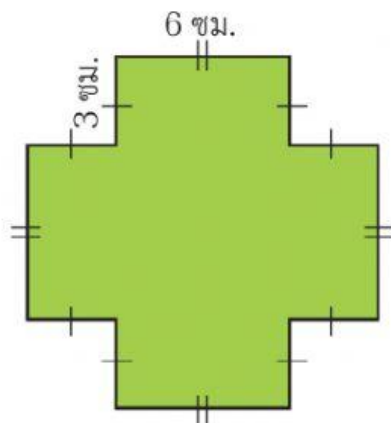
$$\text{เป็น } 110 : 275 = 110 \div \quad : 275 \div$$

$$= \quad : 55$$

ดังนั้น ลุงมันเลี้ยงไก่ทั้งหมด ตัว

ตอบ ตัว

3. แผนผังสนามแห่งหนึ่ง มีลักษณะดังรูป



มาตราส่วน 1 : 50

ถ้าต้องการปลูกหญ้าให้เต็มสนาม โดยใช้แผ่นหญ้ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่แต่ละแผ่นมีพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร จะต้องใช้แผ่นหญ้าอย่างน้อยกี่แผ่น

วิธีทำ มาตราส่วน 1 : 50 = 3 :

= 6 :

สนามมีพื้นที่ทั้งหมด ตารางเซนติเมตร คิดเป็น ตารางเมตร

แผ่นหญ้าแต่ละแผ่นมีพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร

ดังนั้น จะต้องใช้แผ่นหญ้าอย่างน้อย แผ่น

ตอบ แผ่น

4. แผนผังของทางเดินรอบสระน้ำสาธารณะแห่งหนึ่ง ใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม. ถ้าต้องการวิ่งสะสมระยะทางให้ได้ 48 กิโลเมตร ในเวลา 10 วัน โดยการวิ่งไปตามทางเดินรอบสระน้ำนี้ เฉลี่ยแล้วต้องวิ่งวันละกี่รอบ

