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.

LIVEWORKSHEETS

2. ขุนตั้งใจไว้ว่า ใน 1 ปี จะเก็บธนบัตรใบละห้าสิบบาทให้ได้ 20,000 บาท เมื่อครบ 1 ปี พบว่า ขุนเก็บธนบัตรใบละห้าสิบบาทได้ 384 ใบ ขุนเก็บธนบัตรได้ตามที่ตั้งใจไว้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ตามที่ตั้งใจ เขาเก็บได้มากกว่าหรือน้อยกว่าที่ตั้งใจไว้กี่เปอร์เซ็นต์

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 %

ตอบ %

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

1) ห้างสรรพสินค้าลดราคาพัดลมไอน้ำกี่เปอร์เซ็นต์

วิธีทำ พัดลมไอน้ำราคา 1,850 บาท ลดเหลือ 1,628 บาท

ห้างสรรพสินค้าลดราคาพัดลมไอน้ำ บาท

พัดลมไอน้ำราคา 1,850 บาท ห้างสรรพสินค้าลดให้ บาท

ถ้าพัดลมไอน้ำราคา 1 บาท ห้างสรรพสินค้าจะลดให้ ——— บาท

ถ้าพัดลมไอน้ำราคา 100 บาท ห้างสรรพสินค้าจะลดให้ บาท

ดังนั้น ห้างสรรพสินค้าลดราคาพัดลมไอน้ำ %

ตอบ %

นางสาวศิลาทิพย์ คำใจ ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนบ้านห้วยไซ สพป.ลำพูน เขต 1

LIVEWORKSHEETS

2) จากราคาพัดลมไอน้ำที่ลดแล้ว ห้างสรรพสินค้ายังได้กำไร 10% ห้างสรรพสินค้าซื้อพัดลมไอน้ำมาราคาเท่าใด

วิธีทำ จากราคาพัดลมไอน้ำที่ลดแล้ว ห้างสรรพสินค้ายังได้กำไร 10%

หมายความว่า ถ้าห้างสรรพสินค้าซื้อพัดลมมา 100 บาท ราคาพัดลมที่ลดแล้วจะเท่ากับ 110 บาท

ราคาพัดลม 110 บาท ห้างสรรพสินค้าซื้อพัดลมมา บาท

ถ้าราคาพัดลม 1 บาท ห้างสรรพสินค้าจะซื้อพัดลมมา ——— บาท

ถ้าราคาพัดลม 1,628 บาท ห้างสรรพสินค้าจะซื้อพัดลมมา บาท

ดังนั้น ห้างสรรพสินค้าซื้อพัดลมไอน้ำมาราคา บาท

ตอบ บาท

4. เจนซื้อตู้เย็นมาจากร้านรุ่งเรือง ได้รับส่วนลด 1,999 บาท ต่อมาเจนขายให้ตั้ง 13,800 บาท ซึ่งทำให้เจนขาดทุนร้อยละ 8 ร้านรุ่งเรืองติดราคาตู้เย็นไว้กี่บาท

วิธีทำ เจนขาดทุนร้อยละ 8 หมายความว่า ถ้าเจนซื้อตู้เย็นมา 100 บาท เจนจะขายให้ตั้งในราคา 92 บาท

เจนขายตู้เย็นให้ตั้ง 92 บาท เจนซื้อตู้เย็นมาในราคา 100 บาท

ถ้าเจนขายตู้เย็นให้ตั้ง 1 บาท เจนจะซื้อตู้เย็นมาในราคา ——— บาท

ถ้าเจนขายตู้เย็นให้ตั้ง 13,800 บาท เจนจะซื้อตู้เย็นมาในราคา บาท

เจนซื้อตู้เย็นมาจากร้านรุ่งเรือง ได้รับส่วนลด 1,999 บาท

ดังนั้น ร้านรุ่งเรืองติดราคาตู้เย็นไว้ บาท

ตอบ บาท

LIVEWORKSHEETS

5. ร้านค้าลดราคาอาหารแช่แข็งทุกชนิด 16% ถ้าแม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็ง 3 ถุง จ่ายเงินไป 504 บาท ร้านค้าติดราคาเนื้อหมูแช่แข็งไว้ถุงละกี่บาท

วิธีทำ ร้านค้าลดราคาอาหารแช่แข็งทุกชนิด 16% หมายความว่า

ถ้าอาหารแช่แข็งราคา 100 บาท ร้านค้าจะลดราคาเหลือ บาท

แม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็ง 3 ถุง จ่ายเงินไป 504 บาท

แม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ บาท

แม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ บาท ร้านค้าติดราคาไว้ 100 บาท

ถ้าแม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ 1 บาท ร้านค้าจะติดราคาไว้ —— บาท

ถ้าแม่ซื้อเนื้อหมูแช่แข็งราคาถุงละ บาท ร้านค้าจะติดราคาไว้ บาท

ดังนั้น ร้านค้าติดราคาเนื้อหมูแช่แข็งไว้ถุงละ บาท

ตอบ บาท

LIVEWORKSHEETS

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 2 นักเรียนสามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบปริมาณ 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. ซื้อนม 4 แพ็ค แถมกระเป๋าผ้า 1 ใบ
   อัตราส่วนของจำนวนนมที่ซื้อเป็นแพ็ค ต่อ จำนวนกระเป๋าผ้าที่แถมเป็นใบ เป็น :
5. ข้าวคลุกกะปิ 1 จาน ให้พลังงาน 410 กิโลแคลอรี่
   อัตราส่วนของจำนวนข้าวคลุกกะปิเป็นจาน ต่อ ปริมาณพลังงานที่ได้รับเป็นกิโลแคลอรี่ เป็น :

LIVEWORKSHEETS

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 3 นักเรียนสามารถหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้

เลือกคำตอบ

1. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ 9 : 24

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

2. อัตราส่วนในข้อใด**ไม่**เท่ากับ 84 : 48

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

3. อัตราส่วนในข้อใดที่**ไม่**เท่ากับอัตราส่วนในข้ออื่น

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

LIVEWORKSHEETS

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 4 นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราส่วนและมาตราส่วน

แสดงวิธีหาคำตอบ

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

   วิธีทำ อัตราส่วนของผ้าที่ใช้ ต่อ จำนวนชุดที่ตัดได้ เป็น 3 เมตร : 2 ชุด

   รับผ้ามา 75 เมตร

   3 : 2 = 3 × : 2 ×

   = 75 :

   มุกตัดเย็บชุดได้ทั้งหมด ชุด

   มุกได้ค่าจ้างชุดละ 37 บาท ดังนั้น มุกจะได้ค่าจ้างทั้งหมด บาท

   ตอบ บาท

2. ลุงอินเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อ 110 ตัว ไก่พันธุ์ไข่ 275 ตัว ส่วนลุงมั่นเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อและไก่พันธุ์ไข่คิดเป็นอัตราส่วนเดียวกันกับที่ลุงอินเลี้ยง ถ้าลุงมั่นมีจำนวนไก่พันธุ์ไข่เป็น $\frac{1}{2}$ ของจำนวนไก่พันธุ์เนื้อของลุงอิน ลุงมั่นเลี้ยงไก่ทั้งหมดกี่ตัว

   วิธีทำ ลุงอินเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อ 110 ตัว ไก่พันธุ์ไข่ 275 ตัว

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

   ลุงมั่นเลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ ตัว

   ลุงมั่นเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อและ ไก่พันธุ์ไข่คิดเป็นอัตราส่วนเดียวกันกับที่ลุงอินเลี้ยง

   เป็น 110 : 275 = 110 ÷ : 275 ÷

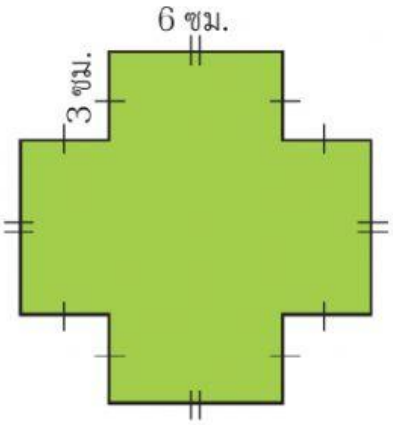
   = : 55

   ดังนั้น ลุงมั่นเลี้ยงไก่ทั้งหมด ตัว

   ตอบ ตัว

LIVEWORKSHEETS

3. แผนผังสนามแห่งหนึ่ง มีลักษณะดังรูป



มาตราส่วน 1 : 50

ถ้าต้องการปลูกหญ้าให้เต็มสนาม โดยใช้แผ่นหญ้ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่แต่ละแผ่นมีพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร จะต้องใช้แผ่นหญ้าอย่างน้อยกี่แผ่น

วิธีทำ มาตราส่วน 1 : 50 = 3 :

= 6 :

สนามมีพื้นที่ทั้งหมด ตารางเซนติเมตร คิดเป็น ตารางเมตร

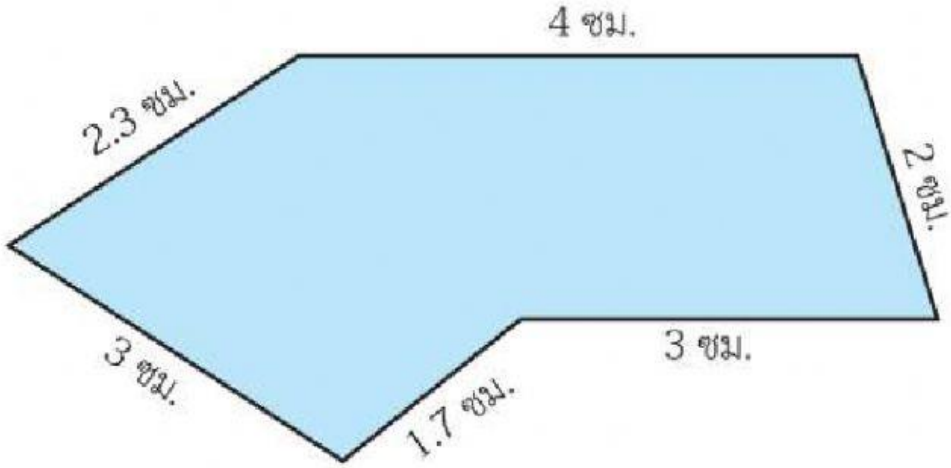
แผ่นหญ้าแต่ละแผ่นมีพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร

ดังนั้น จะต้องใช้แผ่นหญ้าอย่างน้อย แผ่น

ตอบ แผ่น

4. แผนผังของทางเดินรอบสระน้ำสาธารณะแห่งหนึ่ง ใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม. ถ้าป้องต้องการวิ่งสะสมระยะทางให้ได้ 48 กิโลเมตร ในเวลา 10 วัน โดยการวิ่งไปตามทางเดินรอบสระน้ำนี้ เฉลี่ยแล้วป้องต้องวิ่งวันละกี่รอบ

LIVEWORKSHEETS



วิธีทำ มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม.

ทางเดินรอบสระน้ำสาธารณะในแผนผังมีความยาวโดยรอบเป็น ซม.

คิดเป็นระยะทางจริง ม. หรือเท่ากับ กม.

ถ้าป้องต้องการวิ่งสะสมระยะทางให้ได้ 48 กิโลเมตร

เขาต้องวิ่ง รอบ

ในเวลา 10 วัน เฉลี่ยแล้วป้องต้องวิ่งวันละ รอบ

ตอบ วันละ รอบ

LIVEWORKSHEETS