ข้อที่	ข้อความ	อัตราส่วน
1	ลูกบอลสีแดง 5 ลูกและลูกบอลสีขาว 2 ลูก	
2	ปลาทู 2 ตัว ราคา 35 บาท	
3	สมุดปกแข็ง 3 เล่ม ราคา 45 บาท	
4	เนื้อไก่กิโลกรัมละ 70 บาท	
5	นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์เครื่องละ 2 คน	

อัตราส่วนของจำนวนลูกบอลสีแดงต่อสีขาว เป็น 5 : 2

อัตราส่วนของจำนวนปลาทูเป็นตัวต่อราคาเป็นบาท เป็น 2 : 35

อัตราส่วนของจำนวนสมุดเป็นเล่มต่อราคาเป็นบาท เป็น 3 : 45

อัตราส่วนของจำนวนเนื้อไก่เป็นกิโลกรัมต่อราคาเป็นบาท เป็น 1 : 70

อัตราส่วนของจำนวนคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องต่อนักเรียนเป็นคน เป็น 1 : 2

อัตราส่วน	ใช้หลักการคูณ	ใช้หลักการหาร
12 : 24	วิธีทำ.....	วิธีทำ.....
12 : 18	วิธีทำ.....	วิธีทำ.....
10 : 80	วิธีทำ.....	วิธีทำ.....

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง อัตราส่วน ชุดที่ 1

อัตราส่วนอย่างต่ำ (reducing ratio) คือ อัตราส่วนที่ไม่มีจำนวนนับใดยกเว้น 1 หารจำนวนที่หนึ่งและจำนวนที่สองของอัตราส่วนนั้นได้ลงตัว

21 : 7

21 : 7 =

=

=

= 3 : 1

ดังนั้น อัตราส่วนอย่างต่ำของ 21 : 7 คือ 3 : 1

30 : 45

30 : 45 =

=

=

= 2 : 3

ดังนั้น อัตราส่วนอย่างต่ำของ 30 : 45 คือ 2 : 3







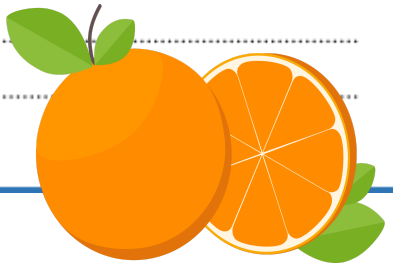
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาอัตราส่วน

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาอัตราส่วนต่อไปนี้

1. แม่ค้าขายส้ม 4 กิโลกรัม ในราคา 102 บาท อยากทราบว่าถ้าซื้อส้ม 12 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

วิธีทำ ถ้าซื้อส้ม 4 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงิน 102 บาท
จะได้ว่า อัตราส่วนของจำนวนส้มเป็นกิโลกรัมต่อจำนวนเงินเป็นบาท คือ
เนื่องจาก ต้องการซื้อส้ม 12 กิโลกรัม
จะได้
ดังนั้น จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 306 บาท



2. วีซื้อดินสอมา 6 แท่ง รวมเป็นเงิน 87 บาท ต่อมาวาขอซื้อต่อ 2 แท่ง ถ้าวีไม่คิดกำไร วาจะต้องจ่ายเงินให้วีกี่บาท

วิธีทำ วีซื้อดินสอมา 6 แท่ง รวมเป็นเงิน 87 บาท
จะได้ว่า อัตราส่วนของจำนวนดินสอเป็นแท่งจำนวนเงินเป็นบาท คือ
เนื่องจาก วาขอซื้อต่อ 2 แท่ง โดยวีไม่คิดกำไร
จะได้
ดังนั้น วาจะต้องจ่ายเงินให้วี 29 บาท



3. ในการผสมสีชมพูทาผนังแห่งหนึ่งใช้อัตราส่วนสีแดงต่อสีขาวเป็น 2 : 3 ถ้าต้องการสีชมพูจำนวน 10 ถัง จะต้องใช้สีแดงและสีขาวอย่างละเท่าใด

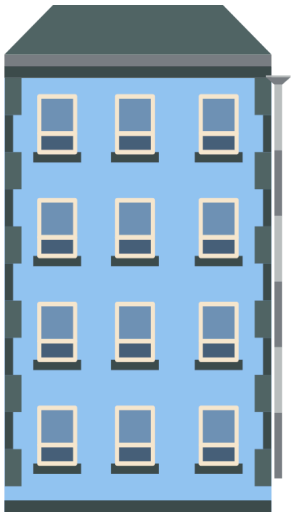
วิธีทำ ในการผสมสีชมพูทาผนังแห่งหนึ่งใช้อัตราส่วนสีแดงต่อสีขาวเป็น 2 : 3 หรือ
แสดงว่า ผลรวมของอัตราส่วนของสีแดงและสีขาว (ได้สีชมพูที่ต้องการ) คือ 2 + 3 = 5
เนื่องจาก ต้องการสีชมพูจำนวน 10 ถัง และ 5 × 2 = 10
จะได้
ดังนั้น จะต้องใช้สีแดง 4 ถัง และสีขาว 6 ถัง



ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง มาตราส่วน

มาตราส่วน (scale) คือ ความสัมพันธ์ที่ใช้เพื่อแสดงการเปรียบเทียบความยาวหรือระยะทางในรูปเทียบกับความยาวหรือระยะทางจริง



6 ซม.

- มาตราส่วน 1 ซม. : 50 ม.
- อ่านว่า มาตราส่วน 1 เซนติเมตรต่อ 50 เมตร
- ความยาว ในรูป 1 เซนติเมตร แทนความยาว จริง 50 เมตร
- วัดความสูงของอาคารในรูปได้ 6 เซนติเมตร

  แสดงว่าอาคารจริงสูง 6 × 50 = 300 เมตร



คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนผังจากข้อมูลที่กำหนดให้

บ้าน ด.ช.เอ อยู่ทางทิศตะวันออกของโรงเรียน เป็นระยะทาง 2.5 กิโลเมตร

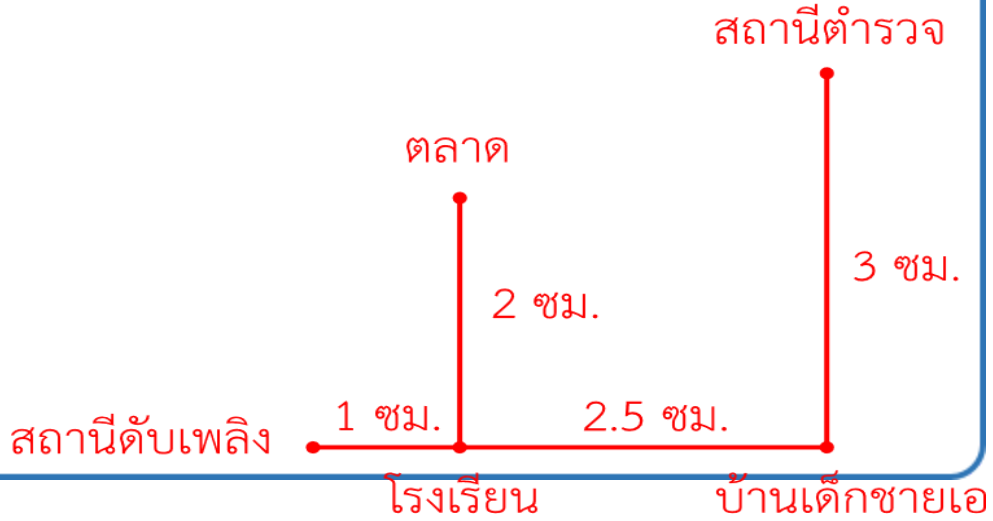
บ้าน ด.ช.เอ อยู่ทางทิศใต้ของสถานีตำรวจ เป็นระยะทาง 3 กิโลเมตร

โรงเรียนอยู่ทางทิศใต้ของตลาด เป็นระยะทาง 2 กิโลเมตร

โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันออกของสถานีดับเพลิง เป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร

นักเรียนเลือกใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 1 กม.

หมายเหตุ เฉลยเป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งเท่านั้น นักเรียนสามารถเลือกใช้มาตราส่วนอื่นได้ตามความเหมาะสม



อัตราส่วน	อัตราส่วนในรูปเศษส่วน	อัตราส่วนในรูปร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์
5 : 10	$\frac{5}{10}$	
13 : 100		13%
1 : 25	.....	
	$\frac{27}{50}$	

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง ร้อยละ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนอัตราส่วน อัตราส่วนในรูปเศษส่วน และอัตราส่วนในรูปร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ลงในตารางให้สมบูรณ์

50% หรือ ร้อยละ 50

4% หรือ ร้อยละ 4

27 : 50

54% หรือ ร้อยละ 54

1 : 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบ

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาร้อยละ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละต่อไปนี้

1. วีทำข้อสอบได้ 45 คะแนน จากคะแนนเต็ม 60 คะแนน จงหาว่าวีทำข้อสอบได้คิดเป็นร้อยละเท่าใด



วิธีทำ คะแนนเต็ม 60 คะแนน วีทำข้อสอบได้ 45 คะแ.....

ถ้าคะแนนเต็ม 100 คะแนน วีทำข้อสอบได้ คะแ.....

ดังนั้น วีทำข้อสอบได้คิดเป็นร้อยละ 75

2. ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 200 บาท ช่วงสงกรานต์มีโพรโมชันลดราคา 10% จงหาว่าถ้าซื้อเสื้อตัวนี้ในช่วงสงกรานต์จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

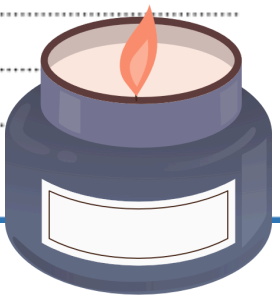


วิธีทำ ลดราคา 10% แสดงว่าจะเหลือราคาขาย 90% ของราคาที่ติดไว้

ถ้าติดราคา 200 บาท จะเหลือราคาขาย ..... บาท

ดังนั้น ต้องจ่ายเงิน 180 บาท

3. พีลงทุนทำเทียนหอมอันละ 20 บาท ขายให้คิวโดยคิดกำไร 30% คิวนำไปขายต่อให้อาร์โดยคิดกำไร 25% จงหาว่า อาร์ซื้อเทียนหอมในราคาอันละกี่บาท



วิธีทำ พีขายให้คิวได้กำไร 30% แสดงว่าพีขายไป 130% ของราคาทุน

จะได้ว่า พีขายเทียนหอมให้คิวราคาอันละ ..... บาท

คิวนำไปขายต่อให้อาร์ได้กำไร 25% แสดงว่าคิวขายไป 125% ของราคาทุน

จะได้ว่า คิวขายเทียนหอมให้อาร์ราคาอันละ ..... บาท

ดังนั้น อาร์ซื้อเทียนหอมในราคาอันละ 32.50 บาท