

ข้อที่	ข้อความ	อัตราส่วน
1	ลูกบอลสีแดง 5 ลูกและลูกบอลสีขาว 2 ลูก	
2	ปลาทุ 2 ตัว ราคา 35 บาท	
3	สมุดปกแข็ง 3 เล่ม ราคา 45 บาท	อัตราส่วนของจำนวนลูกบอลสีแดงต่อสีขาว เป็น 5 : 2
4	เนื้อไก่กิโลกรัมละ 70 บาท	อัตราส่วนของจำนวนปลาทุเป็นตัวต่อราคาเป็นบาท เป็น 2 : 35
5	นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์เครื่องละ 2 คน	อัตราส่วนของจำนวนสมุดเป็นเล่มต่อราคาเป็นบาท เป็น 3 : 45

อัตราส่วนของจำนวนเนื้อไก่เป็นกิโลกรัมต่อราคาเป็นบาท เป็น 1 : 70

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



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

ทงน ๒๓ ๒๕๖๓ ๑๒ : ๒๓ ๓๓ ๒๕๖๓ ๒๓ : ๓๐

ทงน ๒๓ ๒๕๖๓ ๑๒ : ๒๓ ๓๓ ๒๕๖๓ ๐ : ๑๒

ใบงาน เรื่อง อัตราส่วน ชุดที่ 1

อัตราส่วนอย่างต่ำ (reducing ratio) คือ.....อัตราส่วนที่ไม่มีจำนวนนับโดยกเว้น 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

10 : 20

2 : 7

15 : 200

1 : 9

3 : 4

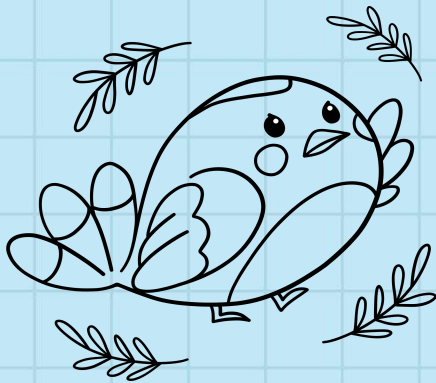
12 : 16

4 : 14

1 : 2

3 : 40

9 : 81



ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาอัตราส่วน

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาอัตราส่วนต่อไปนี้

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

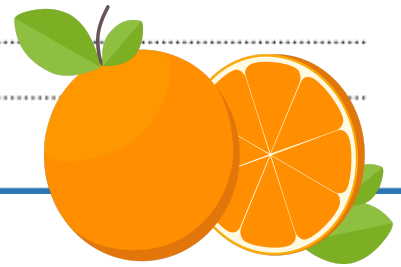
วิธีทำ ถ้าซื้อส้ม 4 กิโลกรัม จะต้องจ่ายเงิน 102 บาท

จะได้ว่า อัตราส่วนของจำนวนส้มเป็นกิโลกรัมต่อจำนวนเงินเป็นบาท คือ

เนื่องจาก ต้องการซื้อส้ม 12 กิโลกรัม

จะได้

ดังนั้น จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 306 บาท



2. วิซื้อดินสอมา 6 แท่ง รวมเป็นเงิน 87 บาท ต่อมาหาซื้อต่อ 2 แท่ง ถ้าวิไม่คิดกำไร วิจะต้องจ่ายเงินให้วิกี่บาท

วิธีทำ วิซื้อดินสอมา 6 แท่ง รวมเป็นเงิน 87 บาท

จะได้ว่า อัตราส่วนของจำนวนดินสอเป็นแท่งจำนวนเงินเป็นบาท คือ

เนื่องจาก หาซื้อต่อ 2 แท่ง โดยวิไม่คิดกำไร

จะได้

ดังนั้น วิจะต้องจ่ายเงินให้วิ 29 บาท



3. ในการผสมสีชมพูตามนึ่งแห่งหนึ่งใช้อัตราส่วนสีแดงต่อสีขาวเป็น 2 : 3 ถ้าต้องการสีชมพูจำนวน 10 ถัง จะต้องใช้สีแดงและสีขาวอย่างละเท่าใด

วิธีทำ ในการผสมสีชมพูตามนึ่งแห่งหนึ่งใช้อัตราส่วนสีแดงต่อสีขาวเป็น 2 : 3 หรือ

แสดงว่า ผลรวมของอัตราส่วนของสีแดงและสีขาว (ได้สีชมพูที่ต้องการ) คือ $2 + 3 = 5$

เนื่องจาก ต้องการสีชมพูจำนวน 10 ถัง และ $5 \times 2 = 10$

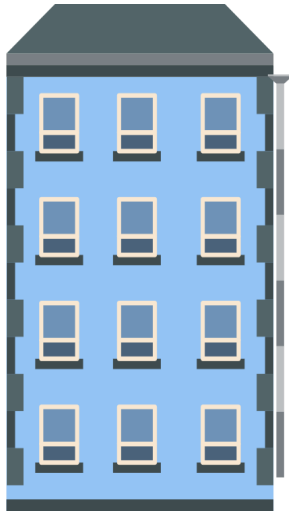
จะได้

ดังนั้น จะต้องใช้สีแดง 4 ถัง และสีขาว 6 ถัง



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... $6 \times 50 = 300$ เมตร

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนผังจากข้อมูลที่กำหนดให้

บ้าน ด.ช.เอ อยู่ทางทิศตะวันออกของโรงเรียน เป็นระยะทาง 2.5 กิโลเมตร

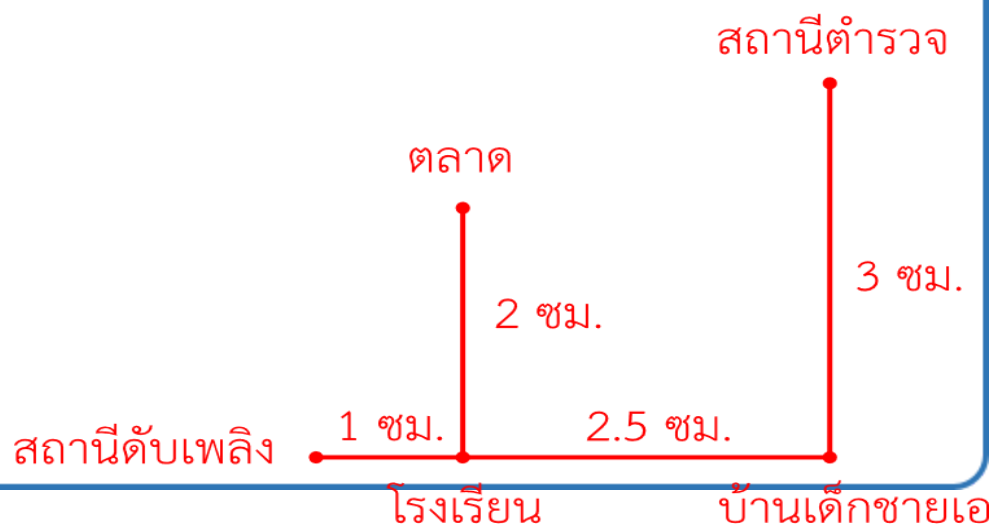
บ้าน ด.ช.เอ อยู่ทางทิศใต้ของสถานีตำรวจ เป็นระยะทาง 3 กิโลเมตร

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

ใบงาน เรื่อง โจทย์ปัญหาย่อยละ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาย่อยละต่อไปนี้

1. วิฬาค้อสอบได้ 45 คะแนน จากคะแนนเต็ม 60 คะแนน จงหาว่าวิฬาค้อสอบได้คิดเป็นร้อยละเท่าใด

วิธีทำ คะแนนเต็ม 60 คะแนน วิฬาค้อสอบได้ 45 คะแนน
 ถ้าคะแนนเต็ม 100 คะแนน วิฬาค้อสอบได้
 ดังนั้น วิฬาค้อสอบได้คิดเป็นร้อยละ 75



2. ร้านค้าติดราคาเสื้อไว้ 200 บาท ช่วงสงกรานต์มีโปรโมชั่นลดราคา 10% จงหาว่าถ้าซื้อเสื้อตัวนี้ในช่วงสงกรานต์ จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

วิธีทำ ลดราคา 10% แสดงว่าจะเหลือราคาขาย 90% ของราคาที่ตั้งไว้
 ถ้าติดราคา 200 บาท จะเหลือราคาขาย บาท
 ดังนั้น ต้องจ่ายเงิน 180 บาท



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

วิธีทำ พิลังทูนให้คิวได้กำไร 30% แสดงว่าพิลังทูนขายไป 130% ของราคาทุน
 จะได้ว่า พิลังทูนขายเทียนหอมให้คิวราคาอันละ บาท
 คิวนำไปขายต่อให้อาร์ได้กำไร 25% แสดงว่าคิวขายไป 125% ของราคาทุน
 จะได้ว่า คิวขายเทียนหอมให้อาร์ราคาอันละ บาท
 ดังนั้น อาร์ซื้อเทียนหอมในราคาอันละ 32.50 บาท

