

คณิตศาสตร์กับการแก้ปัญหา

และตัดสินใจในชีวิตประจำวัน

5.3 ร้อยละ หรือ เพอร์เซ็นต์ (Percent or Percntage)

- ความหมายของร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์
- ร้อยละกับการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน





มหาวิทยาลัยสยาม
Siam University

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป >> <http://elearning.siam.edu>

สาระการเรียนรู้

บทที่ : 5.3





- ในชีวิตประจำวันเรามักพบเห็นการรายงานข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในรูปของร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์ เช่น ข้อมูลโภชนาการข้างกล่องผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบโดยประมาณในผลิตภัณฑ์อาหารและยา ผลการสำรวจของโพลล์ต่างๆ ผลประกอบการทางธุรกิจ เป็นต้น ซึ่งทำให้สามารถเห็นภาพได้ชัดเจนกว่าการรายงานข้อมูลตามจริงซึ่งเป็นจำนวนที่มีค่ามากมาย หรือน้อยเกินไป



ความหมายของร้อยละ

ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ คือ อัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบปริมาณใด
ปริมาณหนึ่งกับ **100**

รูปแบบ

ร้อยละ A หรือ A % เท่ากับ A:100 หรือ $\frac{A}{100}$

(ที่มา : กระทรวงศึกษาธิการ, 2547)



ร้อยละ 30 หรือ 30 % เท่ากับ 30:100 หรือ $\frac{30}{100}$

ร้อยละ 9 หรือ 9 % เท่ากับ 9:100 หรือ $\frac{9}{100}$

ร้อยละ 0.1 หรือ 0.1 % เท่ากับ 0.1:100 หรือ $\frac{0.1}{100}$



5.4.2 ร้อยละกับการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

ในชีวิตประจำวันเราจะพบการใช้ความรู้เรื่องร้อยละอยู่เสมอ และร้อยละที่เท่ากันของจำนวนที่ต่างกัน จะมีค่าไม่เท่ากัน ดังเช่นตัวอย่างต่อไปนี้



ตัวอย่างที่ 1

30 % ของเงิน 600 บาท เป็นเงินกี่บาท

วิธีทำ

จากโจทย์จะได้ว่า $\frac{30}{100} \times 600 = 180$ บาท



ตัวอย่างที่ 2

30% ของเงิน 10000 บาท เป็นเงินกี่บาท

วิธีทำ

จากโจทย์ได้ว่า $\frac{30}{100} \times 10000 = 3,000$ บาท



ตัวอย่างที่ 3

เสื้อตัวหนึ่งติดป้ายราคาไว้ 500 บาท แต่ผู้ขายลดราคาให้ 30% ของราคาป้าย

- จงหา
1. ส่วนลด 30% ของราคาป้าย เป็นเงินกี่บาท
 2. ราคาเสื้อหลังจากหักส่วนลดแล้ว ราคาตัวละกี่บาท

วิธีทำ

1. ส่วนลด 30% ของราคาป้าย $\frac{30}{100} \times 500 = 150$ บาท #

2. ราคาเสื้อหลังจากหักส่วนลดแล้ว = ราคาป้าย - ส่วนลด

ดังนั้น

ราคาเสื้อหลังจากหักส่วนลดแล้ว = $500 - 150 = 350$ บาท #



ตัวอย่างที่ 4

ถ้าต้นทุนในการทำนิตยสาร ราคาเล่มละ 120 บาท จงหา

1. กำไร 40% ของต้นทุน เป็นเงินกี่บาท
2. ถ้าต้องการขายนิตยสารให้ได้กำไร 40 % ของต้นทุน จะต้องขายนิตยสารในราคาเล่มละกี่บาท

วิธีทำ 1. กำไร 40 % ของต้นทุน = $\frac{40}{100} \times 120 = 48$ บาท #

2. จากหลักการเบื้องต้นทางธุรกิจ ได้ว่า

$$\begin{aligned} \text{ราคาขาย} &= \text{ต้นทุน} + \text{กำไร} \\ &= 120 + 48 \quad \text{บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น ราคาขายนิตยสาร เล่มละ 168 บาท #



ตัวอย่างที่ 5

น้ำส้มขนาดกล่องละ 330 มิลลิลิตร ระบุส่วนประกอบโดยประมาณไว้ ดังนี้

น้ำส้มสายน้ำผึ้ง 90% และ เนื้อส้ม 10 %

- จงหา
1. น้ำส้มกล่องนี้ประกอบด้วย น้ำส้มสายน้ำผึ้ง กี่มิลลิลิตร
 2. น้ำส้มกล่องนี้ประกอบด้วย เนื้อส้ม กี่มิลลิลิตร

วิธีทำ

1. จากโจทย์ มีน้ำส้มสายน้ำผึ้ง 90 % หมายถึง 90% ของปริมาณทั้งหมด นั่นคือ น้ำส้มสายน้ำผึ้ง 90 % ของปริมาณทั้งหมด เท่ากับ มิลลิลิตร

ดังนั้น น้ำส้มกล่องนี้ประกอบด้วย น้ำส้มสายน้ำผึ้ง $\frac{90}{100} \times 330$ มิลลิลิตร #

2. ในทำนองเดียวกัน มีเนื้อส้ม 10 % หมายถึง 10 % ของปริมาณทั้งหมด นั่นคือ เนื้อส้ม 10 % ของปริมาณทั้งหมด เท่ากับ $\frac{90}{100} \times 330$ มิลลิลิตร



ตัวอย่างที่ 6

ในการซื้อรถยนต์คันหนึ่ง ราคา **800,000** บาท ต้องจ่ายเงินดาวน์ **25 %**
ส่วนที่เหลือนำไปจัดไฟแนนซ์ เพื่อผ่อนชำระเป็นรายเดือนต่อไป
จงหา

1. ในการซื้อรถยนต์คันนี้ จะต้องจ่ายเงินดาวน์กี่บาท
2. ส่วนที่เหลือจัดไฟแนนซ์เป็นเงินกี่บาท



ตัวอย่างที่ 7

กระเป๋าใบหนึ่ง ราคาปกติ **3,200** บาท

แต่ติดป้ายลดราคาเหลือ **2,400** บาท

จงหาว่ากระเป๋าใบนี้ลดราคาให้กี่เปอร์เซ็นต์



ตัวอย่างที่ 7

กระเป๋าใบหนึ่ง ราคาปกติ 3,200 บาท แต่ติดป้ายลดราคาเหลือ 2,400 บาท จงหาว่ากระเป๋าใบนี้ลดราคาให้กี่เปอร์เซ็นต์



คำถาม





บรรณานุกรม

- คณิตศาสตร์ เล่ม 1 ผู้แต่ง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ โรงพิมพ์ ครูสภาลาดพร้าว ปีที่พิมพ์ 2547