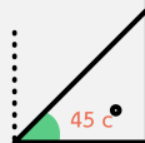


รายวิชา คณิตศาสตร์

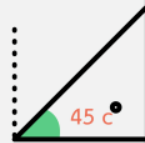
รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหาร้อยละในสถานการณ์ ต่างๆอย่างง่าย

ครูรุจิรดา เวทยานุกูล

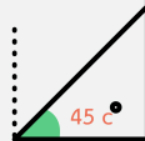


การหาร้อยละในสถานการณ์ ต่าง ๆ อย่างง่าย



จุดประสงค์การเรียนรู้

สามารถหาร้อยละในสถานการณ์ต่าง ๆ
อย่างง่าย โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือ
เศษส่วนของจำนวนนับ



การหาร้อยละของจำนวนนับในรูปแบบต่าง ๆ โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์

1) กีเปอร์เซ็นต์ของ 2,800 เป็น 840

มีทั้งหมด 2,800 ต้องการ 840

มีทั้งหมด 100 ต้องการ $100 \times \frac{840}{2,800}$

ดังนั้น 30 เปอร์เซ็นต์ของ 2,800 เป็น 840

2) 45% ของ 1,200 เท่ากับเท่าไร

มีทั้งหมด 100 ต้องการ 45 เขียนในรูปเศษส่วนได้ $\frac{45}{100}$

ถ้ามีทั้งหมด 1,200 จำนวนที่ต้องการเขียนในรูป

เศษส่วนของจำนวนนับได้ $\frac{45}{100} \times 100$

ดังนั้น 45% ของ 1,200 เท่ากับ 540

2) 45% ของ 1,200 เท่ากับเท่าไร

มีทั้งหมด 100 ต้องการ 45 เขียนในรูปเศษส่วนได้ $\frac{45}{100}$

ถ้ามีทั้งหมด 1,200 จำนวนที่ต้องการเขียนในรูป

เศษส่วนของจำนวนนับได้ $\frac{45}{100} \times 100$

ดังนั้น 45% ของ 1,200 เท่ากับ 540

3) 2,000 เป็นร้อยละ 40 ของจำนวนใด

ต้องการ 40 จากทั้งหมด 100

ถ้าต้องการ 2,000 จากจำนวนทั้งหมดเขียนในรูป

เศษส่วนของจำนวนนับได้ $\frac{100}{40} \times 2,000$

ดังนั้น 2,000 เป็นร้อยละ 40 ของ 5,000

3) 2,000 เป็นร้อยละ 40 ของจำนวนใด

ต้องการ 40 จากทั้งหมด 100

ถ้าต้องการ 2,000 จากจำนวนทั้งหมดเขียนในรูป

เศษส่วนของจำนวนนับได้ $\frac{100}{40} \times 2,000$

ดังนั้น 2,000 เป็นร้อยละ 40 ของ 5,000

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันแสดงวิธีคิด

- 1) ถนนสายหนึ่งลาดยางไปแล้ว 40% ของถนนทั้งสาย ถ้าถนนทั้งสายยาว 300 เมตร ลาดยางไปแล้วกี่เมตร

วิธีทำ ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ถนนทั้งสายยาว 100 เมตร ลาดยางไปแล้ว 40 เมตร

ถ้าถนนทั้งสายยาว 300 เมตร หาระยะทางที่ลาดยาง

เขียนในรูปเศษส่วนของจำนวนนับได้ $\frac{40}{100} \times 300$

ดังนั้น ถนนลาดยางไปแล้ว 120 เมตร

ตอบ ถนนลาดยางไปแล้ว ๑๒๐ เมตร

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันแสดงวิธีคิด

2) ป้อมบริจาคเงินเพื่อการกุศล 10% ของรายได้
ถ้าป้อมมีรายได้ 8,600 บาท ป้อมบริจาคเงินเพื่อ
การกุศลกี่บาท

วิธีทำ ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

รายได้ทั้งหมด 100 บาท บริจาคเพื่อการกุศล 10 บาท

ถ้าป้อมมีรายได้ทั้งหมด 8,600 บาท หาเงินบริจาคเพื่อการ

กุศลเขียนในรูปเศษส่วนของจำนวนนับได้ $\frac{10}{100} \times 8,600$

ดังนั้น ป้อมบริจาคเงินเพื่อการกุศล 860 บาท

ตอบ ป้อมบริจาคเงินเพื่อการกุศล ๘๖๐ บาท



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันแสดงวิธีคิด

3) นุชมีเงิน 3,500 บาท ร้อยละเท่าไรของเงิน
ที่นุชมีอยู่ คิดเป็นเงิน 700 บาท

นุชมีเงิน 3,500 บาท คิดเป็นเงิน 700 บาท

ถ้านุชมีเงิน 100 บาท คิดเป็นเงิน $100 \times \frac{700}{3,500}$

ดังนั้น ร้อยละ 20 ของเงินที่นุชมีอยู่ คิดเป็นเงิน 700 บาท

ตอบ ร้อยละ ๒๐ ของเงินที่นุชมีอยู่ คิดเป็นเงิน ๗๐๐ บาท

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันแสดงวิธีคิด

4) สุขายปากกาได้ 810 ด้าม คิดเป็นร้อยละ 90 ของปากกาทั้งหมด สุขมีปากกาทั้งหมดกี่ด้าม

วิธีทำ ใช้บัญญัติไตรยางศ์

สุขายปากกาได้ 90 ด้าม จากปากกาทั้งหมด 100 ด้าม

ถ้าสุขายปากกาได้ 810 ด้าม จากปากกาทั้งหมด $810 \times \frac{100}{90}$

ดังนั้น สุขมีปากกาทั้งหมด 900 ด้าม

ตอบ สุขมีปากกาทั้งหมด ๙๐๐ ด้าม

ให้นักเรียนฝึกหาคำตอบ และเขียนแสดงวิธีทำ

- 1) ปู่เก็บเงินได้ 3,000 บาท คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของเงินปู่ทั้งหมด 12,000 บาท
- 2) แม่ค้าขายตุ๊กตาได้ร้อยละ 65 จากตุ๊กตาทั้งหมด 7,500 ตัว แม่ค้าขายตุ๊กตาได้กี่ตัว
- 3) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนใส่แว่น 40 คน คิดเป็น 20% ของนักเรียนทั้งหมด นักเรียนทั้งหมดมีกี่คน

แบบฝึกหัด 6.5

- 1) หนังสือเล่มหนึ่งมี 320 หน้า จิตรีอ่านไปแล้ว 272 หน้า จิตรีอ่านหนังสือไปแล้วกี่เปอร์เซ็นต์ของหนังสือทั้งเล่ม

ตอบ

- 2) โรงเรียนเปิดเรียน 200 วัน แจนมาเรียน 196 วัน แจนมาเรียนร้อยละเท่าใดของวันเปิดเรียน

ตอบ

3) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีนักเรียน 140 คน เป็นนักเรียนชาย 77 คน มีนักเรียนชาย
ที่เปอร์เซ็นต์ของนักเรียนทั้งหมด และมีนักเรียนหญิงที่เปอร์เซ็นต์ของนักเรียนทั้งหมด

ตอบ

.....

4) มีกระดาษ 480 แผ่น นารีใช้ไป 336 แผ่น นารีใช้กระดาษไปแล้วร้อยละเท่าใด
ของกระดาษที่มี และเหลือกระดาษที่ยังไม่ได้ใช้ร้อยละเท่าใดของกระดาษที่มี

ตอบ

.....

5) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1,050 คน วันนี้ขาดเรียน 21 คน วันนี้มีนักเรียนมาเรียนร้อยละเท่าใดของนักเรียนทั้งหมด

ตอบ

.....

6) กรมทางหลวงต้องการสร้างถนนยาว 75 กิโลเมตร สร้างเสร็จแล้ว 60 กิโลเมตร เหลือถนนที่ยังสร้างไม่เสร็จกี่เปอร์เซ็นต์ของระยะทางทั้งหมด

ตอบ

.....

1) นักเรียนคนหนึ่งสอบได้ 360 คะแนน จากคะแนนเต็ม 400 คะแนน เขาสอบได้ ร้อยละเท่าใดของคะแนนเต็ม

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

2) ลุงชัยมีที่ดิน 75 ไร่ ขายไปแล้ว 25.5 ไร่ ลุงชัยขายที่ดินไปแล้วก็เปอร์เซ็นต์
ของที่ดินทั้งหมด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

สรุป

การหาร้อยละในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างง่าย
สามารถใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือเศษส่วนของ
จำนวนนับ