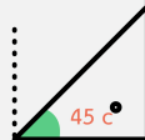


รายวิชา คณิตศาสตร์

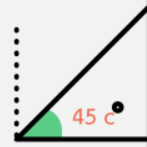
รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหาร้อยละของจำนวนนับในรูปแบบต่าง ๆ
โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ครูรุจิรดา เวทยานุกุล



การหาร้อยละของจำนวนนับในรูปแบบต่าง ๆ
โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ





จุดประสงค์การเรียนรู้

สามารถหาร้อยละของจำนวนนับใน
รูปแบบต่าง ๆ โดยใช้เศษส่วนของ
จำนวนนับ



ทบทวนการแก้โจทย์ร้อยละของจำนวนนับ โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์

- 1) ร้อยละ 15 ของ 20 เท่ากับเท่าไร
— โจทย์ถามอะไร

ร้อยละ 15 ของ 20 เท่ากับเท่าไร

- ร้อยละ 15 เขียนในรูปเศษส่วนได้อย่างไร

$$\frac{15}{100}$$



— ร้อยละ 15 หมายความว่าอย่างไร
หมายความว่า มีอยู่ทั้งหมด 100 ส่วน ต้องการ
15 ส่วน

- ร้อยละ 15 ของ 20 จะมีวิธีหาคำตอบโดย
ใช้บัญญัติไตรยางศ์ได้อย่างไร

มีอยู่ทั้งหมด 100 ส่วน ต้องการ 15 ส่วน ถ้ามีอยู่
ทั้งหมด 20 ส่วน จะเป็นส่วนที่ต้องการเท่าไร

1) ร้อยละ 15 ของ 20 เท่ากับเท่าไร

มีอยู่ทั้งหมด 100 ส่วน ต้องการ 15 ส่วน

ถ้ามีอยู่ทั้งหมด 1 ส่วน ต้องการ $\frac{15}{100}$ ส่วน

ถ้ามีอยู่ทั้งหมด 20 ส่วน ต้องการ $20 \times \frac{15}{100} = 3$ ส่วน

2) 30% ของหนังสือ 270 เล่มเป็นเท่าไร

— โจทย์ถามอะไร

30% ของหนังสือ 270 เล่ม เป็นเท่าไร

- 30% ของหนังสือ หมายความว่าอย่างไร

หนังสือทั้งหมด 100 เล่ม เป็นหนังสือที่ต้องการ 30 เล่ม

ถ้าหนังสือทั้งหมด 270 เล่ม เป็นหนังสือที่ต้องการเท่าไร

2) 30% ของหนังสือ 270 เล่มเป็นเท่าไร

- หนังสือทั้งหมด 100 เล่ม เป็นหนังสือที่ต้องการ 30 เล่ม
เขียนในรูปเศษส่วนได้อย่างไร $\frac{30}{100}$

- ถ้าหนังสือทั้งหมด 270 เล่ม เขียนในรูปเศษส่วนของ
จำนวนนับได้อย่างไร $270 \times \frac{30}{100}$

- ได้คำตอบเท่าไร 81

วิธีทำ หนังสือทั้งหมด 100 เล่ม เป็นหนังสือที่ต้องการ 30 เล่ม
ถ้าหนังสือทั้งหมด 270 เล่ม หาจำนวนหนังสือที่ต้องการ
เขียนในรูปเศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{30}{100} \times 270 = \frac{30 \times 270}{100} = 81$$

ดังนั้น 30% ของหนังสือ 270 เล่มเป็น 81 เล่ม

3) สมุด 150 เล่มเป็นร้อยละเท่าไรของ สมุด 600 เล่ม

— โจทย์ถามอะไร

สมุด 150 เล่ม เป็นร้อยละเท่าไรของ สมุด 600 เล่ม

- สมุด 150 เล่ม เป็นร้อยละเท่าไรของสมุด 600 เล่ม

หมายความว่าอย่างไร

สมุดทั้งหมด 600 เล่ม เป็นสมุดที่ต้องการ 150 เล่ม

ถ้าสมุดทั้งหมด 100 เล่ม เป็นสมุดที่ต้องการเท่าไร

3) สมุด 150 เล่มเป็นร้อยละเท่าไรของ สมุด 600 เล่ม

- สมุดทั้งหมด 600 เล่ม เป็นสมุดที่ต้องการ 150 เล่ม
เขียนในรูปเศษส่วนได้อย่างไร $\frac{150}{600}$
- สมุดทั้งหมด 100 เล่ม หาจำนวนสมุดที่ต้องการเขียน
ในรูปเศษส่วนของจำนวนนับได้อย่างไร $100 \times \frac{150}{600}$
- ได้คำตอบเท่าไร 25

วิธีทำ สมุดทั้งหมด 600 เล่ม เป็นสมุดที่ต้องการ 150 เล่ม
ถ้าสมุดทั้งหมด 100 เล่ม หาจำนวนสมุดที่ต้องการเขียน
ในรูปเศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{150}{600} \times 100 = \frac{150 \times 100}{600} = 25$$

ดังนั้น สมุด 150 เล่ม คิดเป็นร้อยละ 25 ของสมุด 600 เล่ม

4) เงิน 150 บาท คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของเงิน 500 บาท

วิธีทำ เงินทั้งหมด 500 บาท ต้องการเงิน 150 บาท

ถ้าเงินทั้งหมด 100 บาท จำนวนเงินที่ต้องการเขียนในรูป
เศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{150}{500} \times 100 = \frac{150 \times 100}{500} = 30$$

ดังนั้น เงิน 150 บาท คิดเป็นร้อยละ 30 ของเงิน 500 บาท

5) ร้อยละ 35 ของลูกบอลทั้งหมดเป็นลูกบอลสีขาว
140 ลูก มีลูกบอลทั้งหมดเท่าไร

วิธีทำ มีลูกบอลสีขาว 35 ลูก จากลูกบอลทั้งหมด 100 ลูก
ถ้ามีลูกบอลสีขาว 140 ลูก จากลูกบอลทั้งหมดเขียนใน
รูปเศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{100}{35} \times 140 = \frac{100 \times 140}{35} = 400$$

ดังนั้น มีลูกบอลทั้งหมด 400 ลูก

6) ร้อยละ 90 ของกระเป๋าทันหมดเท่ากับกระเป๋
630 ใบ มีกระเป๋าทันหมดกี่ใบ

วิธีทำ มีกระเป๋ 90 ใบ จากกระเป๋าทันหมด 100 ใบ

ถ้ามีกระเป๋ 630 ใบ หากระเป๋าทันหมดโดยเขียนในรูป
เศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{100}{90} \times 630 = \frac{100 \times 630}{90} = 700$$

ดังนั้น มีกระเป๋าทันหมด 700 ใบ

7) 45 เป็น 60% ของจำนวนใด

วิธีทำ ต้องการ 60 จากที่มีอยู่ทั้งหมด 100

ถ้าต้องการ 45 หาจำนวนทั้งหมดเขียนในรูปเศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{100}{60} \times 45 = \frac{100 \times 45}{60} = 75$$

ดังนั้น 45 เป็น 60% ของ 75

8) น้ำดื่ม 32 ขวด เป็น 20% ของน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด

วิธีทำ มีน้ำดื่ม 20 ขวด จากน้ำดื่มทั้งหมด 100 ขวด

ถ้ามีน้ำดื่ม 32 ขวด หาจำนวนน้ำดื่มทั้งหมดเขียนในรูป
เศษส่วนของจำนวนนับได้

$$\frac{100}{20} \times 32 = \frac{100 \times 32}{20} = 160$$

ดังนั้น มีน้ำดื่มทั้งหมด 160 ขวด

ให้นักเรียนช่วยกันคิดและนำเสนอ

- 1) ร้อยละเท่าไรของปากกา 800 ด้าม เป็นปากกา 40 ด้าม
- 2) กล้องกระดาศ 150 กล้อง เป็นร้อยละ 30 ของกล้องกระดาศทั้งหมดเท่าไร
- 3) ร้อยละ 80 ของ 4,000 เท่ากับเท่าไร

แบบฝึกหัด 6.4

1. $\frac{5}{6} \times 840$ เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. $\frac{75}{100} \times 680$ เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. $\frac{350}{700} \times 100$ เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. $100 \times \frac{1,250}{8,000}$ เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. ร้อยละ 70 ของ 1,400 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. ร้อยละเท่าไรของ 1,000 เป็น 40

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. 280 เป็นร้อยละ 70 ของจำนวนใด

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. 540 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 2,100

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. 60 เป็นร้อยละเท่าไรของ 780

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. ร้อยละ 24 ของจำนวนใด เท่ากับ 3,360

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุป

ร้อยละของจำนวนนับในรูปแบบต่าง ๆ
สามารถหาคำตอบได้โดยใช้เศษส่วนของ
จำนวนนับคือเขียนในรูปเศษส่วนแล้วนำไป
คูณกับจำนวนนับ