

ร้อยละคือ?

ร้อยละ หมายถึง การเปรียบเทียบจำนวนกับ 100

- เช่น นักเรียนชาย 25 คน จากทั้งหมด 100 คน เท่ากับ 25%
- ใช้เครื่องหมาย "%" แทนคำว่าร้อยละ

การหาค่าร้อยละ

ถ้าเรามีจำนวนหนึ่ง และอยากรู้ว่ามันเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของอีกจำนวนหนึ่ง

ตัวอย่าง นักเรียนหญิง 74 คน จากทั้งหมด 200 คน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

$$\frac{74}{200} \times 100 = 37$$

แสดงว่า นักเรียนหญิงเป็นร้อยละ 37 ของนักเรียนทั้งหมด

วิธีคิดคือ "จำนวนที่ต้องการ ÷ จำนวนทั้งหมด × 100"

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ

ใช้ได้หลายวิธี เช่น การหาร การคูณ หรือการใช้บัญญัติไตรยางศ์ ตัวอย่าง:

- ในสวนมีมะพร้าว 75 ต้น มะม่วง 45 ต้น และเงาะ 30 ต้น ต้นมะม่วงคิดเป็นกี่ % ของไม้ผลทั้งหมด

$$\frac{45}{150} \times 100 = 30$$

จะเห็นว่าร้อยละช่วยให้เรามองเห็นสัดส่วนได้ชัดเจน

อัตราส่วนและร้อยละ

อัตราส่วน

- อัตราส่วนคือ การเปรียบเทียบปริมาณ 2 อย่าง เช่น 2 : 3
- ตัวอย่าง: น้ำส้ม 2 แก้ว น้ำอุน 3 แก้ว → อัตราส่วน = 2 : 3

อัตราส่วนที่เท่ากัน

สามารถทำได้ดังนี้

- คูณแต่ละจำนวนในอัตราส่วน ด้วยจำนวนนับจำนวนเดียวกันที่มากกว่า 1
- หารแต่ละจำนวนในอัตราส่วน ด้วยจำนวนนับจำนวนเดียวกันที่มากกว่า 1 ได้ลงตัว

ร้อยละกับการซื้อขาย

กำไรเป็นร้อยละ = $(\text{กำไร} \div \text{ทุน}) \times 100$

ขาดทุนเป็นร้อยละ = $(\text{ขาดทุน} \div \text{ทุน}) \times 100$

ส่วนลดเป็นร้อยละ = $(\text{ส่วนลด} \div \text{ราคาป้าย}) \times 100$

เวลาไปซื้อของ นักเรียนจะเจอคำว่า "ลด 20%" หมายถึง ลดลง 20 ใน 100 ของราคาป้าย

สรุปสำคัญ

ร้อยละ คือการเปรียบเทียบกับ 100

อัตราส่วน คือการเปรียบเทียบ 2 จำนวน

