

การประยุกต์อัตราส่วนและร้อยละ

1. **อัตราส่วน** คือ การเปรียบเทียบจำนวนสิ่งของสองสิ่ง

2. **อัตราส่วนที่เท่ากัน** อัตราส่วน $W : X = Y : Z$ จะเท่ากัน

$$\text{ถ้า } \frac{W}{X} = \frac{Y}{Z} \text{ แล้ว } W \times Z = Y \times X$$

3. **ร้อยละ** การหาค่าร้อยละทำได้โดย

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนสิ่งที่ต้องการร้อยละ}}{\text{จำนวนทั้งหมด}} \times 100$$

4. **การเปลี่ยนอัตราส่วนเป็นร้อยละ**

ทำได้โดยนำจำนวนใด ๆ มาคูณอัตราส่วนตัวหลังเพื่อให้เป็น 100 เช่น

$$6 : 20 = \frac{6}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{30}{100} = \text{ร้อยละ } 30$$

5. **อัตราการทดเกียร์**

$$\text{อัตราการทดเกียร์} = \frac{\text{จำนวนฟันของเฟืองตาม}}{\text{จำนวนฟันของเฟืองขับ}}$$

6. **การเปลี่ยนหน่วยอุณหภูมิ**

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

เมื่อ C คือ อุณหภูมิในหน่วยเซลเซียส

F คือ อุณหภูมิในหน่วยฟาเรนไฮต์