โดยทั่ว ๆ ไปแล้ว นักร้องวงนี้มีความสูงประมาณเท่าใด

ใช้ความสูงน้อยที่สุด

ใช้ความสูงมากที่สุด

ใช้ความสูงส่วนใหญ่

เรียงลำดับจากน้อยไปมาก แล้วใช้ความสูงตรงกลาง

ใช้ความสูงของคนตรงกลางที่เด่นที่สุด

รวมความสูงทุกคน แล้วหารด้วยจำนวนคน

01

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

(mean)

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต = Mean

คือ จำนวนที่ได้จากการหารผลบวกของข้อมูลทั้งหมดด้วยจำนวนข้อมูล

$$\text{Mean} = \frac{\text{Sum}}{N}$$

ตัวอย่างที่ 1

นักร้องสาว 9 คน ไปเที่ยวด้วยกัน โดยแต่ละคนสำรองจ่ายเงินในทริปนี้ไปดังนี้

แทยอน 3,500 บาท เจสสิก้า 5,400 บาท

ทิฟฟานี่ 6,600 บาท ฮโยยอน 4,500 บาท

ยุนอา 4,000 บาท ซันนี่ 3,000 บาท

อีก 3 คนที่เหลือคนละ 1,000 บาท

จงหาค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายในทริปนี้

ตัวอย่างที่ 1

$$\text{Mean} = \frac{\text{Sum}}{N}$$

นักร้องสาว 9 คน ไปเที่ยวด้วยกัน โดยแต่ละคนสำรองจ่ายเงินในทริปนี้ไปดังนี้

แทยอน 3,500 บาท เจสสิก้า 5,400 บาท

ทิฟฟานี่ 6,600 บาท ฮโยยอน 4,500 บาท

ยุนอา 4,000 บาท ซันนี่ 3,000 บาท

อีก 3 คนที่เหลือคนละ 1,000 บาท → รวม 3,000

จงหาค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายในทริปนี้

N = 9

$$\text{Mean} = \frac{3{,}500 + 5{,}400 + 6{,}600 + 4{,}500 + 4{,}000 + 3{,}000 + 3{,}000}{9}$$

$$= 3{,}333.33 \text{ บาท.}$$

ดังนั้น ต้องจ่ายคนละ 3,333.33 บาท

น. 42 แบบฝึกหัด 1.4 ก ข้อ 1.

จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลในแต่ละชุดต่อไปนี้

1) 3, 2, 5, 8, 14, 14, 5, 3 และ 17

3) 72, 86, 90, 65, 72, และ 68

N = 9

$$1)\ \text{Mean} = \frac{3+2+5+8+14+14+5+3+17}{9}$$

$$= \frac{71}{9}$$

$$= 7.89$$

N = 6

$$3)\ \text{Mean} = \frac{72+86+90+65+72+68}{6}$$

$$= 453$$

$$= 75.5$$

น. 42 แบบฝึกหัด 1.4 ก ข้อ 3.

ในรอบปีของการผลิตสินค้า เมื่อเครื่องจักรเสีย จำนวนชั่วโมงที่เครื่องจักรไม่สามารถผลิตสินค้าในแต่ละครั้งเป็นดังนี้

N = 15

2, 5, 1, 2, 14, 10, 11, 18, 14, 28, 26, 23, 31, 38, และ 40

1) เครื่องจักรเสียทั้งหมดกี่ครั้ง = 15 ครั้ง

2) จำนวนชั่วโมงที่น้อยที่สุดที่เครื่องจักรไม่สามารถผลิตสินค้าได้เป็นเท่าใด = 1 ชั่วโมง

3) จำนวนชั่วโมงที่มากที่สุดที่เครื่องจุกรไม่สามารถผลิตสินค้าได้เป็นเท่าใด = 40 ชั่วโมง

4) จงหาค่าเฉลี่ยของจำนวนชั่วโมงที่เครื่องจักรไม่สามารถผลิตสินค้าได้

$= 2+5+1+2+14+10+11+18+14+28+26+23+31+38+40$