

แบบฝึกหัดที่ 1.4

เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต



จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

4. ในการสอบเก็บคะแนนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องสถิติ ของนักเรียนชั้น ม.2 จำนวน 6 คน ได้คะแนนดังนี้ 13, 17, 20, 13, 16, 11 จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต และถ้าครูลดคะแนนทุกคนลงคนละ 2 คะแนน จงหาค่าเฉลี่ย

วิธีทำ ค่าเฉลี่ยของคะแนนวิชาคณิตศาสตร์

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{+ + + + +}{+ + + + +}$$

$$\bar{x} = \frac{+}{+} =$$

∴ ค่าเฉลี่ย เท่ากับ คะแนน

ค่าเฉลี่ยของคะแนนวิชาคณิตศาสตร์หลังครูลดคะแนน

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{+ + + + +}{+ + + + +}$$

$$\bar{x} = \frac{+}{+} =$$

∴ ค่าเฉลี่ย เท่ากับ คะแนน



5. คนกลุ่มหนึ่งมี 10 คน หาอายุเฉลี่ยของคนกลุ่มนี้เป็น 20 ปี แต่อ่านข้อมูลผิดไป 1 ตัว คือ 18 อ่านเป็น 8 จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตที่ถูกต้อง

วิธีทำ หาผลรวมของอายุ

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$= \frac{\sum x}{N}$$

$$\sum x = x \cdot N =$$

แต่อ่านข้อมูลผิดพลาดไป คือ 18 เป็น 8

นั่นคืออ่านอายุขาดไป

จะได้ผลรวมของอายุที่ถูกต้องเป็น $200 + \frac{+}{+} =$ ปี

อายุเฉลี่ยที่ถูกต้อง =

$$= \frac{+}{+} = \text{ปี}$$



6. โรงงานแห่งหนึ่งมีคนงานชาย 18 คน มีรายได้เฉลี่ยวันละ 120 บาท คนงานหญิง 12 คน มีรายได้เฉลี่ยวันละ 90 บาท จงหารายได้เฉลี่ยของคนงานทั้งหมด

วิธีทำ หาผลรวมของรายได้ของคนงานชาย

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$= \frac{\sum x}{N}$$

$$\sum x = x \cdot N =$$

หาผลรวมของรายได้ของคนงานหญิง

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$= \frac{\sum x}{N}$$

$$\sum x = x \cdot N =$$

∴ หาค่าเฉลี่ยของรายได้ทั้งหมด = $\frac{+}{+} + \frac{+}{+} =$ บาท





7. คนกลุ่มหนึ่งมีอายุแตกต่างกันดังนี้ 26, 34, 40, 26, 32, 22 ปี ตามลำดับ

1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

2) อีก 5 ปีข้างหน้า อายุเฉลี่ยจะเท่าเดิม น้อยกว่าเดิม หรือมากกว่าเดิม

วิธีทำ 1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุ

2) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุอีก 5 ปีข้างหน้า

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{x} = + + + + +$$

$$\bar{x} = + + + + +$$

$$\bar{x} = =$$

$$\bar{x} = =$$

∴ ค่าเฉลี่ยของอายุ เท่ากับ ปี

∴ ค่าเฉลี่ยของอายุ เท่ากับ ปี

