แบบฝึกทักษะที่ 1.4
เรื่อง ค่าเฉลี่ยเลขคณิต



จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

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

วิธีทำ

ค่าเฉลี่ยของคะแนนวิชาคณิตศาสตร์	ค่าเฉลี่ยของคะแนนวิชาคณิตศาสตร์หลังครูลดคะแนน
$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$	$\bar{X} = \frac{\sum X}{}$
$\bar{X} = \frac{\quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad}{}$	$\bar{X} = \frac{\quad + \quad + \quad + \quad + \quad + \quad}{}$
$\bar{X} = \frac{\quad}{} =$	$\bar{X} = \frac{\quad}{} =$
∴ ค่าเฉลี่ย เท่ากับ คะแนน	∴ ค่าเฉลี่ย เท่ากับ คะแนน



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

วิธีทำ

หาผลรวมของอายุ	แต่อ่านข้อมูลผิดพลาดไป คือ 18 เป็น 8
$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$	นั่นคืออ่านอายุขาดไป
$= \frac{\sum X}{}$	จะได้ผลรวมของอายุที่ถูกต้องเป็น 200 + = ปี
	อายุเฉลี่ยที่ถูกต้อง =
$\sum X =$ x =	= ปี



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

วิธีทำ

หาผลรวมของรายได้ของคนงานชาย	หาผลรวมของรายได้ของคนงานหญิง
$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$	$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$
$= \frac{\sum X}{}$	$= \frac{\sum X}{}$
$\sum X =$ x =	$\sum X =$ x =

∴ หาค่าเฉลี่ยของรายได้ทั้งหมด = + = = บาท



LIVEWORKSHEETS

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

1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

2) อีก 5 ปีข้างหน้า อายุเฉลี่ยจะเท่าเดิม น้อยกว่าเดิม หรือมากกว่าเดิม

วิธีทำ 1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุ

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

$\bar{X}$ = + + + + +

$\bar{X}$ = =

∴ ค่าเฉลี่ยของอายุ เท่ากับ ปี

2) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุอีก 5 ปีข้างหน้า

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

$\bar{X}$ = + + + + +

$\bar{X}$ = =

∴ ค่าเฉลี่ยของอายุ เท่ากับ ปี

LIVEWORKSHEETS