

ใบงานที่ 13 เรื่อง การเลือกใช้ค่ากลางข้อมูลที่เหมาะสม

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 16

เรื่อง การเลือกใช้ค่ากลางข้อมูลที่เหมาะสม

รายวิชา คณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102

ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ - สกุลชั้น ม.3/..... เลขที่

- จุดประสงค์การเรียนรู้
1. หาค่ากลางของข้อมูลที่ยังไม่แจกแจงความถี่ได้
 2. เลือกใช้ค่ากลางของข้อมูลที่กำหนดให้ได้อย่างเหมาะสม

1. พนักงานในบริษัทผลิตสิ่งพิมพ์แห่งหนึ่งมีรายได้ต่อเดือน ดังต่อไปนี้

รายได้ต่อเดือน (บาท)	120,000	50,000	15,000	12,000	10,000	8,500
จำนวนพนักงาน (คน)	1	3	10	12	16	8

- 1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยม ของรายได้ต่อเดือนของพนักงานในบริษัทผลิตสิ่งพิมพ์แห่งนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) ถ้ามีการเจรจาเพิ่มตกลงเรื่องการปรับขึ้นเงินเดือนของพนักงาน โดยมีผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย

คือ เจ้าของบริษัท ตัวแทนพนักงาน และคนกลางผู้ไกล่เกลี่ย นักเรียนคิดว่าแต่ละฝ่ายน่าจะเลือก

ค่ากลางใดเป็นข้ออ้างในการเจรจา จงอธิบาย (2 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความที่ผิด



1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เป็นค่ากลางของข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับใช้แทนชุดข้อมูลที่มีค่าของข้อมูลบางตัวต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าของข้อมูลอื่น ๆ มากจนผิดปกติ



2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และมัธยฐานไม่สามารถหาได้จากข้อมูลเชิงคุณภาพ



3. มัธยฐานและฐานนิยมเป็นค่ากลางของข้อมูลที่เหมาะสมในการนำไปใช้ทางสถิติขั้นสูง



4. ข้อมูลที่มีค่าสูงหรือต่ำกว่าค่าของข้อมูลอื่น ๆ มาก จะไม่ส่งผลกระทบต่อมัธยฐานและฐานนิยม



5. ฐานนิยมเป็นค่ากลางของข้อมูลที่มีความถี่สูงสุด



6. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็นค่ากลางที่ให้ความสำคัญกับทุกค่าในข้อมูล เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงบางค่าของข้อมูล จึงไม่ทำให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเปลี่ยนไป

3. ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

“นายอบอุ่นเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนเงินที่นักเรียนแต่ละคนในหอนำมาโรงเรียนได้ ดังนี้

30, 70, 30, 40, 40, 40, 50, 50, 50, 60, 60, 60, 70, 70, 780” จากข้อมูลจงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ฐานนิยม มีค่าเท่ากับ
2. มัธยฐาน มีค่าเท่ากับ
3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มีค่าเท่ากับ
4. ค่ากลางที่เหมาะสมกับข้อมูลชุดนี้ คือ