

ใบงานที่ 4.7 การเปรียบเทียบค่ากลางของข้อมูล

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนทำใบงานที่ 4.7 การเปรียบเทียบค่ากลางของข้อมูล ให้แล้วเสร็จโดยใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที
2. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

34. แผนภาพลำต้นและใบของน้ำหนักในหน่วยกรัมของไข่ไก่ที่เลือกมาเป็นตัวอย่าง 10 ฟอง เป็นดังนี้

5	7	8		
6	8	8	9	
7	0	5	7	8
8	0			

จงเปรียบเทียบค่าของค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้

วิธีทำ

- 1) หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ ดังนี้

$$\text{จาก } \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad \text{แทนค่า}$$

$$\text{จะได้ } \bar{x} = \underline{\hspace{10cm}} \\ = \underline{\hspace{10cm}} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ กรัม}$$

- 2) หามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ ดังนี้

- 2.1) เรียงข้อมูลจากค่าน้อยไปหาค่ามาก ดังนี้

ตำแหน่งที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
น้ำหนัก										

2.2) หาดำแหน่งที่อยู่ของมัธยฐานของข้อมูล ดังนี้

$$\text{ตำแหน่งที่อยู่ของ Med} = \frac{n+1}{2} \quad \text{แทนค่า}$$

$$\text{ตำแหน่งที่อยู่ของ Med} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

2.3) หาค่าของมัธยฐานของข้อมูล ดังนี้

จากข้อ 2.2) ตำแหน่งที่อยู่ของ Med คือตำแหน่งที่

ซึ่งอยู่กึ่งกลางระหว่างตำแหน่งที่ และตำแหน่งที่

$$\text{จะได้ว่า Med} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ กรัม}$$

3) หาฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ ดังนี้

จากข้อมูลจะพบว่า ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ คือ กรัม

ดังนั้น เปรียบเทียบค่าของค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ จะได้ว่า

$$\underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}}$$