บทที่ ❸ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ	ใบงาน ค่าวัดทางสถิติ (ต่อ)	คะแนน
สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น มาตรฐาน ค.3.1 ม.6/1	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

➢ **มัธยฐาน (Median)** คือ ค่าของข้อมูลที่อยู่ตรงกลางจากการเรียงข้อมูลจากค่าน้อยไปหาค่ามากหรือเรียงข้อมูลจากค่ามากไปหาค่าน้อย

ซึ่งตำแหน่งของมัธยฐานหาได้จาก

$$\frac{n+1}{2}$$ เมื่อ n คือจำนวนข้อมูลทั้งหมด

ถ้าค่าตรงกลางมีสองค่า มัธยฐานจะเท่ากับผลรวมของสองค่านั้นหารด้วย 2

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

❶ หาค่ามัธยมฐานของชุดข้อมูลต่อไปนี้

1. 3 7 9 2 5 6 1 ตอบ .....
2. 12 39 23 46 46 53 27 100 ตอบ .....
3. 49 67 92 67 49 ตอบ .....
4. 123 231 312 321 132 213 ตอบ .....
5. 7.2 3.9 5.5 12.7 1.0 6.4 4.2 ตอบ .....
6. 19.6 21.0 26.3 47.7 33.2 36.0 ตอบ .....
7. 1.5 1.53 1.6 1.65 1.39 1.49 ตอบ .....
8. 0.12 0.8 0.9 0.11 0.25 0.54 0.14 ตอบ .....

❷ หาค่ามัธยฐานของชุดข้อมูลต่อไปนี้

1. น้ำหนักของขนมแต่ละห่อ (กรัม) เป็นดังนี้

8.3 8.2 8.7 8.5 8.8 8.3 8.2 8.3
8.7 8.9 8.3 8.8 8.6 8.2 8.5 8.4

วิธีทำ เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมากได้ ดังนี้

8.2 8.2 8.2 8.3 8.3 8.3 8.3 8.4 8.5 8.5 8.6 8.7 8.7 8.8 8.8 8.9

จะได้ ค่ามัธยฐาน คือ ..... กรัม

2. คะแนนจิตพิสัยของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้

คะแนน	5	6	7	8	9	10
ความถี่	7	5	13	7	8	4

วิธีทำ เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมากได้ ดังนี้

5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 10 10 10 10

จะได้ ค่ามัธยฐาน คือ ..... คะแนน

LIVEWORKSHEETS

บทที่ ❸ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ	ใบงาน ค่าวัดทางสถิติ (ต่อ)	คะแนน
สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น มาตรฐาน ค.3.1 ม.6/1	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

➢ **ฐานนิยม (Mode)** คือ ความถี่สูงสุดหรือปรากฏบ่อยครั้งที่สุด ข้อมูลนั้นจะเป็นฐานนิยมของข้อมูลชุดนั้น โดยอาจมีหนึ่งค่า สองค่า หรือไม่มีฐานนิยม

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

❶ หาฐานนิยมของชุดข้อมูลต่อไปนี้

1. 3 8 3 1 7 8 6 9 4 3 ตอบ .....
2. 12 24 42 24 48 84 ตอบ .....
3. 49 60 92 62 53 83 88 71 ตอบ .....
4. 669 969 696 996 669 999 966 ตอบ .....
5. 7.6 6.8 6.9 9.5 5.2 6.8 4.9 4.1 9.5 ตอบ ....กับ....

❷ หาฐานนิยมของชุดข้อมูลต่อไปนี้

1. ขนาดรองเท้าจำนวน 20 คู่ ของร้านค้าแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

39 38 38 39 40 38 40 41 38 42
41 42 39 42 42 37 38 38 41 42

ตอบ ฐานนิยม คือ ขนาด

2. อายุของผู้เข้าประกวดหนูน้อยนพมาศจำนวน 18 คน เป็นดังนี้

7 9 8 6 8 8 7 9 7
10 6 10 7 10 9 6 8 9

ตอบ เนื่องจาก 7 8 และ 9 มีจำนวนเท่ากัน จะได้ว่า ข้อมูลชุดนี้

3. สีของปากกาในกระเป๋าใบหนึ่ง เป็นดังนี้

ดำ น้ำเงิน น้ำเงิน แดง น้ำเงิน น้ำเงิน ดำ น้ำเงิน แดง น้ำเงิน แดง

ตอบ ฐานนิยม คือ

LIVEWORKSHEETS