

ใบงานที่ 4.4 มัธยฐาน

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนทำใบงานที่ 4.4 มัธยฐาน ให้แล้วเสร็จโดยใช้เวลาไม่เกิน 20 นาที
2. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

26. สุขุมบันทึกการเผาผลาญพลังงาน (แคลอรี) เพื่อเป็นตัวอย่าง จากการออกกำลังกายด้วยวิธีการต่าง ๆ นาน 1 ชั่วโมง ต่อวัน เป็นเวลา 15 วัน ได้ผลดังนี้

800 500 780 600 720 830 510 650 430 350 900 750 560 740 700

จงหามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้

วิธีทำ

- 1) เรียงข้อมูลจากค่าน้อยไปหาค่ามาก ดังนี้

ตำแหน่งที่	1	2	3	4	5	6	7	8
ปริมาณแคลอรี								

ตำแหน่งที่	9	10	11	12	13	14	15
ปริมาณแคลอรี							

- 2) หาดำแหน่งที่ของมัธยฐานของข้อมูล ดังนี้

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

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

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

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

- 3) หาค่าของมัธยฐานของข้อมูล ดังนี้

จากข้อ 2) ตำแหน่งที่ของ Med คือตำแหน่งที่ ____

จะได้ว่า Med = ____

ดังนั้น มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ คือ ____ แคลอรี

27. อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) ของกรุงเทพมหานครใน 1 วัน ที่เลือกวัดมาเป็นตัวอย่าง โดยแสดงอุณหภูมิเป็นรายชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 07.00 – 16.00 น.

28 29 30 31 32 33 34 34 33 32

จงหามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้

วิธีทำ

- 1) เรียงข้อมูลจากค่าน้อยไปหาค่ามาก ดังนี้

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

- 2) หาดำแหน่งที่อยู่ของมัธยฐานของข้อมูล ดังนี้

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

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

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

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

- 3) หาค่าของมัธยฐานของข้อมูล ดังนี้

จากข้อ 2) ตำแหน่งที่ของ Med คือตำแหน่งที่

ซึ่งอยู่กึ่งกลางระหว่างตำแหน่งที่ และตำแหน่งที่

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

ดังนั้น มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ คือ องศาเซลเซียส