

แบบฝึกหัดที่ 3

มัธยฐานของข้อมูลที่ไม่แจกแจงความถี่

การหามัธยฐานของข้อมูลที่ไม่แจกแจงความถี่ สามารถทำได้โดยการนำข้อมูลมาเรียงจากน้อยไปหามาก แล้วข้อมูลที่อยู่ตำแหน่งตรงกลางคือมัธยฐานของข้อมูลชุดนั้น

ตัวอย่าง ถ้าน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้ 46, 37, 42, 52, 57 แล้วมัธยฐานของน้ำหนักของนักเรียนกลุ่มนี้มีค่าเท่าใด

วิธีคิด ข้อมูลทั้งหมด คือ 46, 37, 42, 52, 57

เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปหามาก จะได้ 37, 42, 46, 52, 57

ตำแหน่งของข้อมูลที่อยู่ตรงกลางคือตำแหน่งที่ 3 ได้แก่ เลข 46

ดังนั้นมัธยฐานของน้ำหนักของนักเรียนกลุ่มนี้มีค่าเท่ากับ 46

แบบฝึกหัด

คำชี้แจง จงเติมตัวเลขลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ถ้าอายุ (ปี) ของคนไข้กลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้ 23, 23, 27, 21, 42, 29, 24 แล้วมัธยฐานของอายุของคนไข้กลุ่มนี้มีค่าเท่าใด

วิธีคิด ข้อมูลทั้งหมด คือ , , , , , ,

เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปหามาก จะได้ , , , , , ,

ตำแหน่งของข้อมูลที่อยู่ตรงกลางคือตำแหน่งที่ ได้แก่ เลข

ดังนั้นมัธยฐานของอายุของคนไข้กลุ่มนี้มีค่าเท่ากับ

2. ถ้าส่วนสูง (เซนติเมตร) ของพนักงานกลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้ 151, 149, 165, 168, 154 แล้วมัธยฐานของส่วนสูงของพนักงานกลุ่มนี้เท่ากับเท่าไร

วิธีคิด ข้อมูลทั้งหมด คือ , , , ,

เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปหามาก จะได้ , , , ,

ตำแหน่งของข้อมูลที่อยู่ตรงกลางคือตำแหน่งที่ ได้แก่ เลข

ดังนั้นมัธยฐานของส่วนสูงของพนักงานกลุ่มนี้มีค่าเท่ากับ

3. กาหนดข้อมูล ดังนี้ 21, 18, 18, 23, 25, 26, 24 แล้วมัธยฐานของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่าใด

วิธีคิด ข้อมูลทั้งหมด คือ , , , , , ,

เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปหามาก จะได้ , , , , , ,

ตำแหน่งของข้อมูลที่อยู่ตรงกลางคือตำแหน่งที่ ได้แก่ เลข

ดังนั้นมัธยฐานของน้ำหนักของนักเรียนกลุ่มนี้มีค่าเท่ากับ