

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2)

เรื่อง มัธยฐาน

ครูผู้สอน ครูอชรายุ ไชยมงคล



หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สถิติ (2)

มัธยมศึกษา





ตัวอย่างสถานการณ์

4 ไม่ใกล้เคียงกับข้อมูลส่วนใหญ่
หรือไม่ เพราะเหตุใด

ไม่ใกล้เคียง เพราะมีถึง 3 วัน
ที่มีจำนวนการออกกำลังกาย
ในแต่ละวันน้อยกว่า 4 ชั่วโมง

แพรวาออกกำลังกายจำนวน 7 วัน โดยในแต่ละวัน
มีจำนวนชั่วโมงในการออกกำลังกาย เป็นดังนี้

วัน	เวลาในการออกกำลังกาย (ชั่วโมง)
วันอาทิตย์	3 ชั่วโมง
วันจันทร์	5 ชั่วโมง
วันอังคาร	4 ชั่วโมง
วันพุธ	3 ชั่วโมง
วันพฤหัสบดี	6 ชั่วโมง
วันศุกร์	3 ชั่วโมง
วันเสาร์	4 ชั่วโมง



ตัวอย่างสถานการณ์

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็นตัวแทน
ที่เหมาะสมสำหรับข้อมูลชุดนี้หรือไม่

ไม่ เพราะ มีข้อมูลที่มีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าข้อมูลอื่นอย่างเห็นได้ชัด
ค่าเฉลี่ยจึงอาจไม่ใช่ตัวแทนที่เหมาะสม
กับชุดข้อมูลในลักษณะข้างต้น

แพรวาออกกำลังกายจำนวน 7 วัน โดยในแต่ละวัน
มีจำนวนชั่วโมงในการออกกำลังกาย เป็นดังนี้

วัน	เวลาในการออกกำลังกาย (ชั่วโมง)
วันอาทิตย์	3 ชั่วโมง
วันจันทร์	5 ชั่วโมง
วันอังคาร	4 ชั่วโมง
วันพุธ	3 ชั่วโมง
วันพฤหัสบดี	6 ชั่วโมง
วันศุกร์	3 ชั่วโมง
วันเสาร์	4 ชั่วโมง

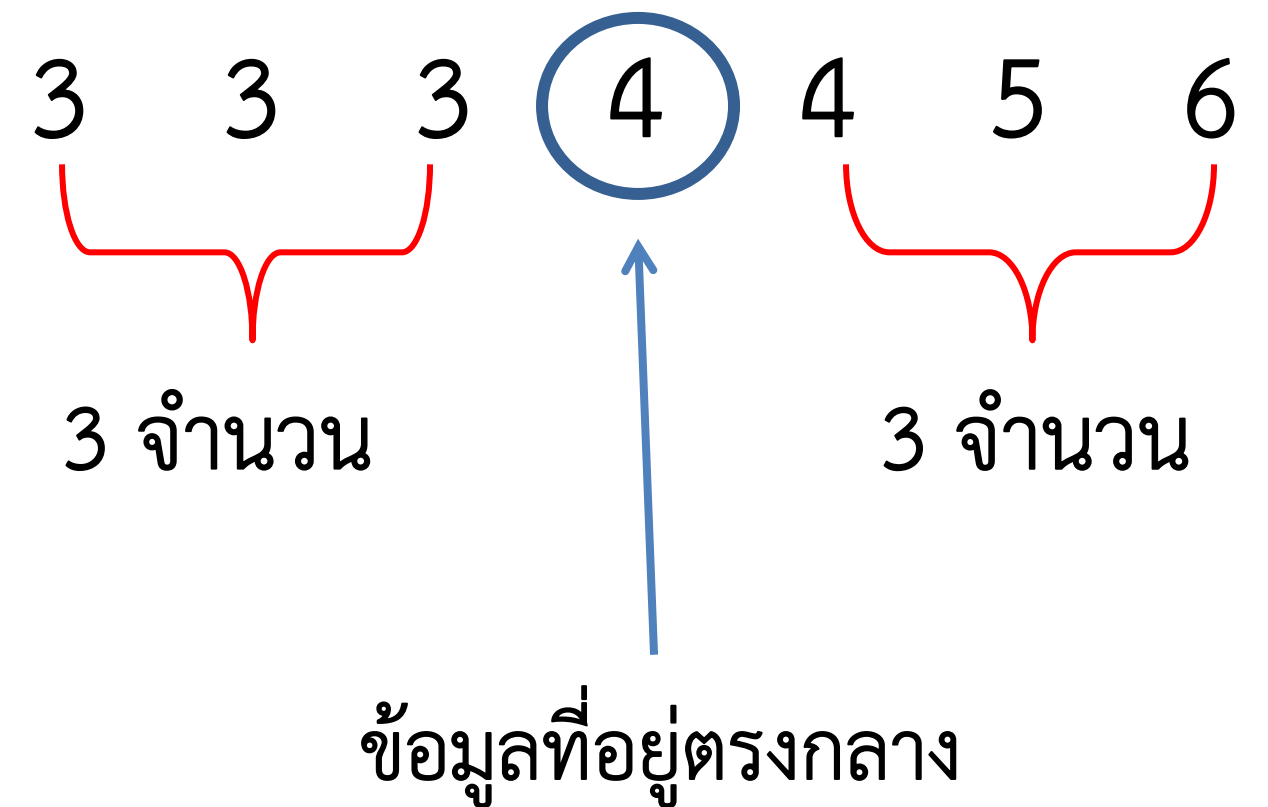


ตัวอย่างที่ 1

แพรวาออกกำลังกายจำนวน 7 วัน โดยในแต่ละวัน
มีจำนวนชั่วโมงในการออกกำลังกาย เป็นดังนี้

วัน	เวลาในการออกกำลังกาย (ชั่วโมง)
วันอาทิตย์	3 ชั่วโมง
วันจันทร์	5 ชั่วโมง
วันอังคาร	4 ชั่วโมง
วันพุธ	3 ชั่วโมง
วันพฤหัสบดี	6 ชั่วโมง
วันศุกร์	3 ชั่วโมง
วันเสาร์	4 ชั่วโมง

วิธีทำ เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก จะได้



ดังนั้น มัธยฐาน คือ 4



ตัวอย่างที่ 2

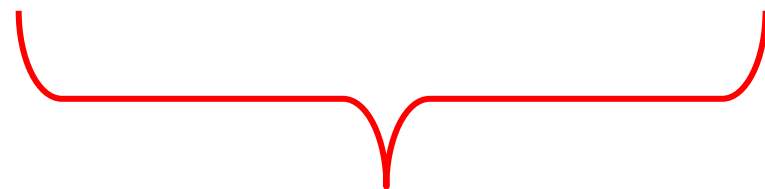


ตัวอย่างที่ 2 จงหามัธยฐานของชุดข้อมูลต่อไปนี้

15 21 27 36 40 32 17 21

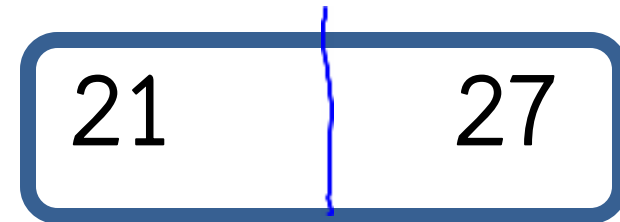
วิธีทำ เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก จะได้

15 17 21



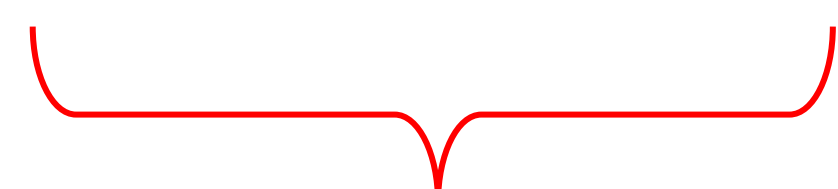
3 จำนวน

21 27



ข้อมูลที่อยู่ตรงกลาง

32 36 40



3 จำนวน

ดังนั้น มัธยฐาน เท่ากับ $\frac{21+27}{2} = 24$



ตัวอย่างที่ 3

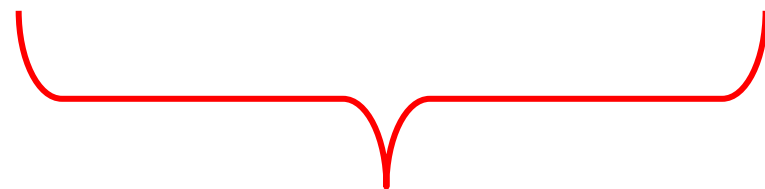


ตัวอย่างที่ 3 จงหามัธยฐานของชุดข้อมูลต่อไปนี้

15 21 27 36 40 32 17 21

วิธีทำ เรียงข้อมูลจากมากไปน้อย จะได้

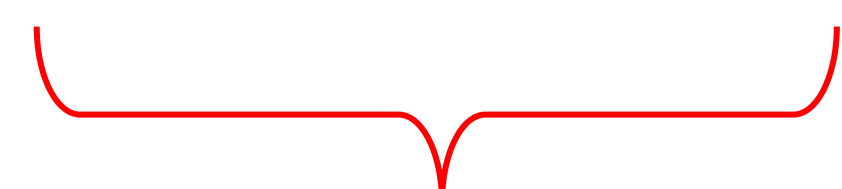
40 36 32 27 21 21 17 15



3 จำนวน



ข้อมูลที่อยู่ตรงกลาง



3 จำนวน

ดังนั้น มัธยฐาน เท่ากับ $\frac{21+27}{2} = 24$

