

มัธยฐาน (median)



มัธยฐาน (median)

เมื่อนำข้อมูลทั้งหมดมาเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

หรือมากไปน้อย **มัธยฐาน** คือ ข้อมูลที่อยู่กึ่งกลาง หรือ

ค่าเฉลี่ยของข้อมูลคู่ที่อยู่กึ่งกลาง ขึ้นอยู่กับจำนวนข้อมูลในชุดนั้น



- ถ้า n เป็นจำนวนคู่ มัธยฐานคือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูล

สองตัวที่อยู่กึ่งกลาง

- เช่น ข้อมูล $10, 13, 14, 15, 17, 21$
- 2 จำนวน 2 จำนวน

ข้อมูลคู่ที่อยู่กึ่งกลาง

มัธยฐานเท่ากับ $\frac{14 + 15}{2} = 14.5$





ตัวอย่าง สถานการณ์ปัญหาเรื่อง กีฬาสีสุดปัง

ในงานกีฬาสีของโรงเรียนมัธยมวัดสิงห์กลุ่มผู้นำเชียร์ของสีชมพูถูกสืบข่าวต้องการ
จัดแถวของผู้นำเชียร์โดยเรียงลำดับความสูงเพื่อความสวยงามของแถว โดยในโชว์
ปิดการแสดงกลุ่มผู้นำเชียร์จะต้องโยนตัวผู้นำเชียร์คนที่อยู่ตรงกลาง โดยผู้นำเชียร์
แต่ละคนมีส่วนสูง ดังนี้ 163, 170, 159, 172, 161, 165, 180 164, 158, 160
และ 171 เซนติเมตร จงหาว่าผู้นำเชียร์คนใดที่จะได้ยืนอยู่ตรงกลางในแถวของ
ผู้นำเชียร์





ตัวอย่าง สถานการณ์ปัญหาเรื่อง กีฬาสีสุดปัง

เรียงความสูงของผู้นำเชียร์ทั้ง 11 คน จากน้อยไปมาก ได้ดังนี้

158 159 160 161 163 164 165 170 171 172 180

เนื่องจากมัธยฐานอยู่ในตำแหน่งที่

$$\frac{11 + 1}{2} = 6$$

ดังนั้น มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ คือ 164 เซนติเมตร

หมายความว่าผู้นำเชียร์ที่สูง 164 เซนติเมตร จะได้อยู่ตรงกลางของกลุ่มผู้นำเชียร์

