

ควอร์ไทล์ (Quartile)

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

2.25

3

4.5

6.5

6.75

8

14

25

26

27

40

50

55.75

75

การวัดตำแหน่งของข้อมูล

ควอร์ไทล์ (Quartile)

มัธยฐาน (Median)

Lower Quartile

Upper Quartile

Median

Q_1

Q_2

Q_3

$$\frac{n+1}{4}$$

$$\frac{2(n+1)}{4}$$

$$\frac{3(n+1)}{4}$$

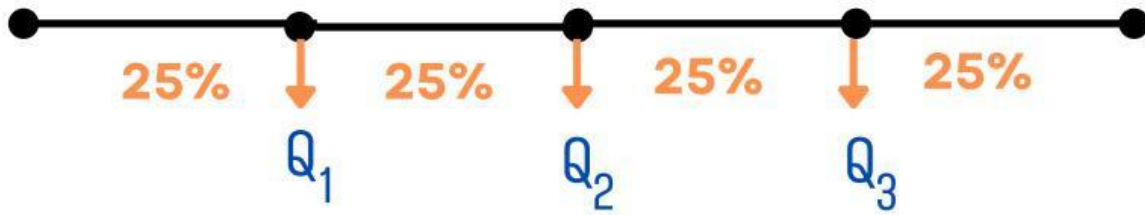
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

ให้นักเรียนเลือกคำ / ค่า ข้างต้น เติมในช่องว่างที่สอดคล้องกับ
ข้อความ / ประโยค / สูตร ในแต่ละข้อต่อไปนี้

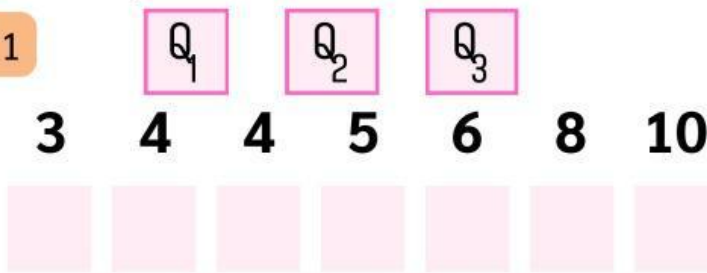
ควอร์ไทล์ (Quartile)



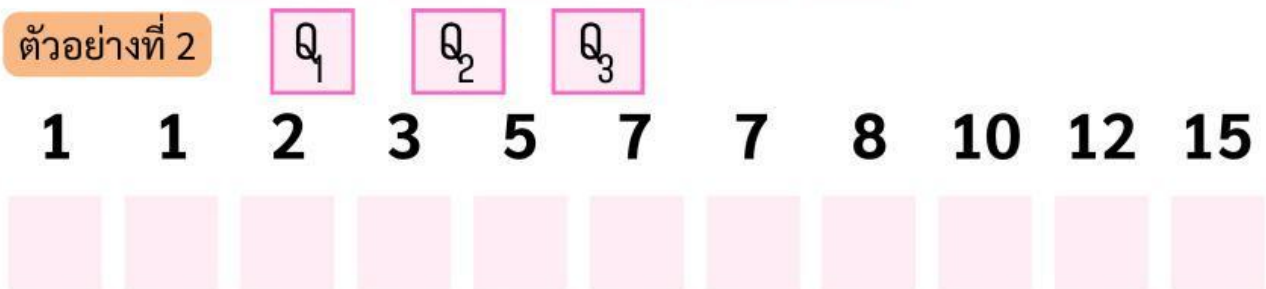
1. เป็นการพิจารณาดำแหน่งที่ของข้อมูลตัวหนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลอื่น ๆ ที่อยู่ในชุดข้อมูลเดียวกัน
2. ค่าวัดตำแหน่งที่แบ่งข้อมูลซึ่งเรียงจากน้อยไปมากแล้วออกเป็น 4 ส่วนเท่า ๆ กัน เรียกว่า
3. หลังจากเรียงข้อมูลจากน้อยไปมากแล้วตำแหน่งที่แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วนเท่า ๆ กัน มี ตำแหน่ง
4. ควอร์ไทล์ที่ 1 แทนด้วย เป็นค่าที่มีจำนวนน้อยกว่าค่านี้อยู่ หรือ %
มีอีกชื่อเรียกว่า
5. ควอร์ไทล์ที่ 2 แทนด้วย เป็นค่าที่มีจำนวนน้อยกว่าค่านี้อยู่ หรือ %
มีอีกชื่อเรียกว่า
6. ควอร์ไทล์ที่ 3 แทนด้วย เป็นค่าที่มีจำนวนน้อยกว่าค่านี้อยู่ หรือ %
มีอีกชื่อเรียกว่า

7. ตัวอย่างการระบุค่าควอร์ไทล์ที่ 1 2 และ 3 ซึ่งแบ่งข้อมูล 4 ส่วนเท่า ๆ กัน

ตัวอย่างที่ 1



ตัวอย่างที่ 2



ตัวอย่างที่ 3 จงหามัธยฐานหรือควอร์ไทล์ที่ 2 ควอร์ไทล์ที่ 1 และ 3 ของข้อมูลต่อไปนี้

13 8 20 16 3 5 40 14 34

ขั้นที่ 1 เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก



ขั้นที่ 2 หามัธยฐานหรือควอร์ไทล์ที่ 2 จากตำแหน่งตรงกลางของข้อมูล

มัธยฐานหรือควอร์ไทล์ที่ 2 =

ขั้นที่ 3 หาควอร์ไทล์ที่ 1 จากตำแหน่งตรงกลางของข้อมูลในส่วนที่น้อยกว่าควอร์ไทล์ที่ 2

ควอร์ไทล์ที่ 1 =

ขั้นที่ 4 หาควอร์ไทล์ที่ 3 จากตำแหน่งตรงกลางของข้อมูลในส่วนที่มากกว่าควอร์ไทล์ที่ 2

ควอร์ไทล์ที่ 3 =

8. ขั้นตอนการหาควอร์ไทล์

ขั้นที่ 1 เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก และนับจำนวนข้อมูล (n)

ขั้นที่ 2 หาดำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 1 จากสูตร

หาดำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 2 จากสูตร

หาดำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 3 จากสูตร

ขั้นที่ 3 หาข้อมูลที่อยู่ตรงกับตำแหน่งในขั้นที่ 2

ตัวอย่างที่ 4 จงหาควอร์ไทล์ที่ 1 2 และ 3 ของคะแนนสอบปลายภาคของนักเรียน 8 คน
ดังต่อไปนี้ 5 48 32 52 25 64 29 57

ขั้นที่ 1 เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก และนับจำนวนข้อมูลได้ $n =$

ขั้นที่ 2

หาดำแหน่งของควอร์ไทล์

ตำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 1 =

ตำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 2 =

ตำแหน่งของควอร์ไทล์ที่ 3 =

ขั้นที่ 3

หาข้อมูลที่อยู่ตรงกับตำแหน่งในขั้นที่ 2

ควอร์ไทล์ที่ 1 =

ควอร์ไทล์ที่ 2 =

ควอร์ไทล์ที่ 3 =