

ใบงานวิชาคณิตศาสตร์

เรื่อง การวัดตำแหน่งของข้อมูล



ควอไทล์
เดซิล์
เปอร์เซ็นต์ไทล์

กำหนดข้อมูลดังนี้ 25, 32, 18, 27, 36, 29, 49, 33, 27, 20 และ 22

จงหา ควอไทล์ที่ 3 เดซิล์ที่ 5 และ เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75

วิธีทำ เรียงลำดับของข้อมูลได้ดังนี้

ตำแหน่ง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ข้อมูล											

หาตำแหน่งของ Q_3

$$Q_r = \frac{r(N+1)}{4}$$

$$Q = \frac{(\quad + 1)}{4}$$

=

ดังนั้น Q_3 คือข้อมูล

ตำแหน่งที่

ตำแหน่งนี้มีค่า

ตอบ จะได้ $Q_3 =$

หาตำแหน่งของ D_5

$$D_5 = \frac{r(N+1)}{10}$$

$$D = \frac{(\quad + 1)}{10}$$

=

ดังนั้น D_5 คือข้อมูล

ตำแหน่งที่

ตำแหน่งนี้มีค่า

ตอบ จะได้ $D_5 =$

หาตำแหน่งของ P_{75}

$$P_r = \frac{r(N+1)}{100}$$

$$P = \frac{(\quad + 1)}{100}$$

=

ดังนั้น P_{75} คือข้อมูล

ตำแหน่งที่

ตำแหน่งนี้มีค่า

ตอบ จะได้ $P_{75} =$