

แบบทดสอบ เรื่อง ค่าวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

1. ข้อมูลต่อไปนี้เป็นเงิน (บาท) ค่าอาหารกลางวันของนักเรียน 60 คน

เงิน (บาท)	6	8	10	12	15	20
จำนวนนักเรียน (f)	8	10	15	18	4	5

จงหา Q_2 , D_4 และ P_{70}

ตำแหน่งที่ของ Q_2 = _____ = _____ , Q_2 = _____

ตำแหน่งที่ของ D_4 = _____ = _____ , D_4 = _____

ตำแหน่งที่ของ P_{70} = _____ = _____ , P_{70} = _____

2. ผลการสอบวิชาภาษาไทยของนักเรียนจำนวน 49 คน ปรากฏดังแผนภาพต้น - ใบ ดังนี้

3	4	5	5	8						
4	0	5	6	7	8	8				
5	0	1	2	3	4	5	6	6	7	7
6	2	2	2	5	5	5	8	8	9	9
7	0	5	5	5	6	8	8	9		
8	0	2	3	3	4	5	7			
9	0	3	4	5						

2.1 ถ้าคุณครูกำหนดว่านักเรียนที่ได้คะแนนที่แสดงว่ามีคนประมาณหนึ่งในสี่มีคะแนนน้อยกว่า จะต้องสอบปรับคะแนน จากผลการสอบนี้ มีนักเรียนที่ต้องสอบปรับคะแนนกี่คน

$$\begin{aligned}
 \text{ตำแหน่งที่ของ} &= \text{—————} = \\
 &= \quad + \quad \left(\quad - \quad \right) \\
 &= \quad + \quad \left(\quad \right) \\
 &=
 \end{aligned}$$

ดังนั้น มีนักเรียนที่ต้องสอบปรับคะแนน คน

2.2 ถ้าคุณครูกำหนดว่าจะให้ระดับคะแนน 4 แก่นักเรียนที่สอบได้คะแนนสูงกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 85
จากผลการสอนนี้ นักเรียนในกลุ่มนี้ที่ได้รับระดับคะแนน 4 ได้คะแนนต่ำสุดกี่คะแนน

$$\begin{aligned} \text{ตำแหน่งที่ของ} &= \text{————} = \\ &= + (-) \\ &= + () \\ &= \end{aligned}$$

ดังนั้น นักเรียนในกลุ่มนี้ที่ได้รับคะแนน 4 ได้คะแนนต่ำสุดเป็น คะแนน

3. บริษัทขนส่งพัสดุแห่งหนึ่งได้บันทึกระยะทาง (หน่วย: กิโลเมตร) ในการส่งของในแต่ละวัน เป็นเวลา 30 วัน เมื่อเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมาก ดังนี้

33	37	43	44	44	55	58	65	65	66
71	74	75	75	78	81	81	81	82	84
86	86	87	89	89	92	92	93	93	95

แล้วเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 33 ของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าใด

ตำแหน่งที่ของ $P_{33} = \text{—————} =$

$$P_{33} = \quad + \quad \left(\quad - \quad \right)$$

$$= \quad + \quad \left(\quad \right)$$

$$= \quad +$$

$$=$$

4. ในการสอบเข้าทำงานของบริษัทแห่งหนึ่ง ซึ่งมีคะแนนเต็ม 50 คะแนน มีผู้เข้าสอบจำนวน 12 คน แต่ละคนสอบได้คะแนน ดังนี้

34	41	43	40	26	56
27	40	38	39	53	49

4.1) จงหาคะแนนที่แสดงว่ามีคนประมาณสามในสิบมีคะแนนมากกว่า

$$\begin{aligned} \text{ตำแหน่งที่ของ} &= \text{————} = \\ &= \quad + \quad (\quad - \quad) \\ &= \quad + \quad (\quad) \\ &= \end{aligned}$$

ดังนั้น คะแนนที่แสดงว่ามีคนประมาณสามในสิบมีคะแนนมากกว่า เท่ากับ

คะแนน

4.2) ถ้าคนที่ผ่านเข้าทำงานจะต้องมีคะแนนที่มีคนประมาณ 80 ใน 100 ของคนที่เข้าสอบ
มีคะแนนน้อยกว่า จะมีคนที่ได้เข้าทำงานกี่คน

$$\begin{aligned}
 \text{ตำแหน่งที่ของ} &= \text{—————} = \\
 &= \quad + \quad (\quad - \quad) \\
 &= \quad + \quad (\quad) \\
 &= \quad + \\
 &=
 \end{aligned}$$

ดังนั้น มีคนได้เข้าทำงาน คน

5. ยอดขาย (บาท) ในไตรมาสแรกประจำปี 2562 ของพนักงาน 10 คน ที่สุ่มมาจากบริษัทแห่งหนึ่ง
แสดงได้ดังนี้

พนักงานคนที่	ยอดขาย (บาท)	
1	407,000	
2	565,000	
3	445,500	
4	336,000	
5	627,000	
6	375,000	
7	524,400	
8	470,300	
9	290,700	
10	784,500	

ตามเงื่อนไขของบริษัท พนักงานจะไม่ได้ปรับเงินเดือนถ้ามียอดขายน้อยกว่าควอร์ไทล์ที่ 1 จะได้ปรับเงินเดือน 2% ถ้ามียอดขายมากกว่าหรือเท่ากับควอร์ไทล์ที่ 1 แต่น้อยกว่าควอร์ไทล์ที่ 3 และจะได้ปรับเงินเดือน 4% ถ้ามียอดขายมากกว่าหรือเท่ากับควอร์ไทล์ที่ 3 จงหาว่าพนักงานที่ได้ปรับเงินเดือน 2% มียอดขายมากที่สุดและน้อยที่สุดเป็นเท่าใด

ตำแหน่งที่ของ

= _____ =

= + (-)

= + ()

= +

=

ตำแหน่งที่ของ

= _____ =

= + (-)

= + ()

= +

=

ดังนั้น พนักงานที่ได้ปรับเงินเดือน 2% มียอดขายมากที่สุดเป็น

บาท

และน้อยที่สุดเป็นและ

บาท