

ชื่อ นามสกุล _____ เลขที่ _____ ชั้น ม. _____.

ค 3.1 ม.3/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอ และวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภาพกล่องและแปล ความหมายผลลัพธ์ รวมทั้งนำสถิติไปใช้ในชีวิตจริงโดยใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม

1. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับควอร์ไทล์

1. Q_1 เป็นตำแหน่งของฐานนิยม
2. Q_2 เป็นค่ามัธยฐาน
3. Q_3 เป็นข้อมูลที่มีค่ามากกว่ามัธยฐาน
4. Q_1 , Q_2 และ Q_3 เป็นจุดแบ่งข้อมูล

2. ค่า Q_3 ของชุดข้อมูล 9 6 5 9 7 4 8 2 6 คือข้อใด

1. 5.5
2. 6.5
3. 7.5
4. 8.5

3. ค่า $2Q_1 + Q_3$ ของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่ากับข้อใด

7.5 10 4.6 6 7.7 12 8 11 2 11 14.4

1. 15.7
2. 17
3. 23
4. 25.6

4. ค่ามัธยฐานของชุดข้อมูล 23 , 25 , 26 , 27 , 29 , 30

34 , 35 , 36 , 37 , 40 , 49 , 50 , 55 คือข้อใด

1. 40
2. 35.5
3. 35
4. 34.5

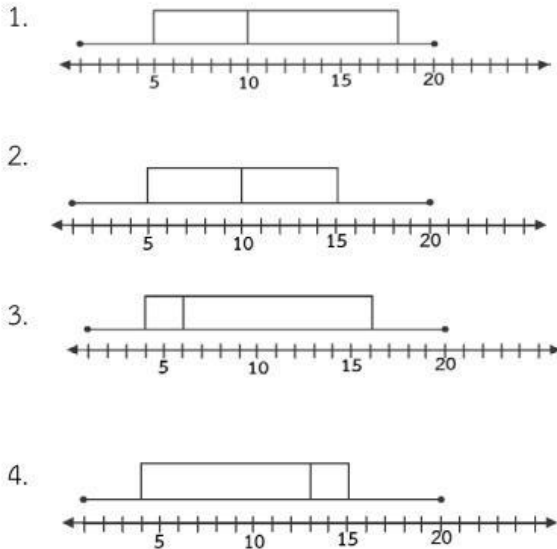
5. จากข้อ 4 ข้อใดคือตำแหน่งของ Q_3

1. 11.25
2. 11.5
3. 12
4. 12.5

22. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย

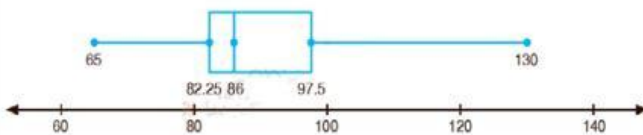
1, 3, 5, 7, 9, 11, 14, 15, 18, 20

นำมาเขียนเป็นแผนภาพกล่องได้ตรงกับข้อใด



พิจารณาแผนภาพต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 23 – 26

ผลการจับเวลา(วินาที) ในการแข่งขันวิ่ง 400 เมตร ของนักเรียน 20 คน แสดงได้ดังนี้



23. นักเรียนที่วิ่งได้เร็วที่สุดใช้เวลาในการวิ่งกี่วินาที

1. 65 วินาที
2. 82.25 วินาที
3. 86 วินาที
4. 97.5 วินาที

24. นักเรียนที่ใช้เวลาในการวิ่ง 65 วินาที ถึง 82.25 วินาที มีกี่คน

1. 4 คน
2. 5 คน
3. 6 คน
4. 7 คน

25. นักเรียนที่ใช้เวลาในการวิ่ง 86 วินาที ถึง 130 วินาที คิดเป็นร้อยละเท่าไรของข้อมูลทั้งหมด

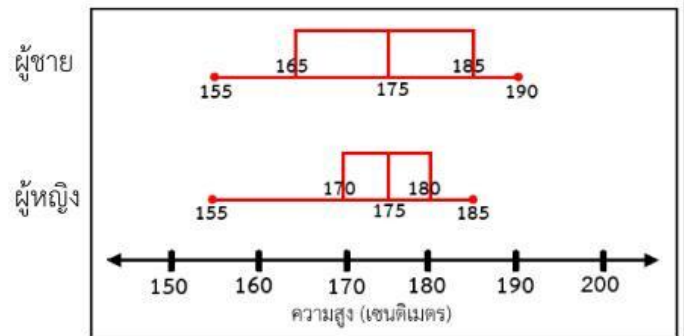
1. ร้อยละ 25
2. ร้อยละ 50
3. ร้อยละ 75
4. ร้อยละ 100

26. นักเรียนที่ใช้เวลาในการวิ่งใน Q_1 ถึง Q_3 มีกี่คน

1. 5 คน
2. 7 คน
3. 10 คน
4. 15 คน

ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 27 - 30

จากการวัดความสูงของคน 200 คน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ชาย 100 คน และผู้หญิง 100 คน สามารถสรุปข้อมูลความสูง (เซนติเมตร) ของผู้ชายและผู้หญิงโดยใช้แผนภาพกล่องได้ ดังนี้



27. จากแผนภาพกล่องความสูงของผู้หญิง ค่าพิสัยเท่ากับข้อใด

1. 20 เซนติเมตร
2. 25 เซนติเมตร
3. 30 เซนติเมตร
4. 35 เซนติเมตร

28. จากแผนภาพกล่องความสูงของผู้หญิง ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ เท่ากับข้อใด

1. 10 เซนติเมตร
2. 15 เซนติเมตร
3. 20 เซนติเมตร
4. 25 เซนติเมตร

29. จากแผนภาพกล่องความสูงของผู้ชาย ค่ามัธยฐาน เท่ากับข้อใด

1. 170 เซนติเมตร
2. 175 เซนติเมตร
3. 180 เซนติเมตร
4. 185 เซนติเมตร

30. จากข้อมูลดังกล่าว ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. มัธยฐานของข้อมูลทั้ง 2 ชุดมีค่าเท่ากัน
2. พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ของข้อมูลทั้ง 2 ชุดมีค่าเท่ากัน
3. พิสัยของข้อมูลทั้ง 2 ชุดมีค่าเท่ากัน
4. ควอร์ไทล์ตำแหน่งที่ 1 ของข้อมูลทั้ง 2 ชุดมีค่าเท่ากัน