ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบท้ายบทที่ 3 จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุด

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง
   ก. ตารางความถี่แบบไม่ได้แบ่งข้อมูลเป็นช่วง เหมาะสำหรับค่าที่เป็นไปได้ของข้อมูลมีจำนวนน้อย
   ข. ตารางความถี่แบบแบ่งข้อมูลเป็นช่วง เหมาะสำหรับค่าที่เป็นไปได้ของข้อมูลมีจำนวนมาก
   ค. ถ้าข้อมูลบางค่าแตกต่างไปจากค่าอื่นๆ ในข้อมูลชุดนั้นมาก ควรกำหนดอันตรภาคชั้นเป็นอันตรภาคชั้นเปิด
   ง. ความกว้างของแต่ละอันตรภาคชั้น หาได้จากค่าสุดท้ายในแต่ละอันตรภาคชั้นบวกด้วยค่าเริ่มต้นในอันตรภาคชั้นนั้นลบด้วย 1

จากตารางความถี่ ตอบคำถามข้อ 2 – 5

จำนวนอีเมลที่น้อยหน่าได้รับในแต่ละวันตั้งแต่ 1 – 31 มกราคม พ.ศ. 2565 แสดงได้ดังตารางความถี่

จำนวนอีเมลที่ได้รับ (ฉบับ)	จำนวนวัน
8 – 13	3
14 – 19	11
20 – 25	10
26 – 31	5
32 – 37	1
38 – 43	1

2. ความกว้างของอันตรภาคชั้นตรงกับข้อใด
   ก. 5 ฉบับ ข. 6 ฉบับ
   ค. 7 ฉบับ ง. 8 ฉบับ
3. มีกี่วันที่ได้รับอีเมลตั้งแต่ 26 ฉบับขึ้นไป
   ก. 5 วัน ข. 6 วัน
   ค. 7 วัน ง. 8 วัน
4. อันตรภาคชั้นที่ 5 มีความถี่สัมพัทธ์ในรูปร้อยละเป็นเท่าใด
   ก. ร้อยละ 3.23 ข. ร้อยละ 9.68
   ค. ร้อยละ 16.12 ง. ร้อยละ 32.26

LIVEWORKSHEETS

5. จำนวนวันที่น้อยหน่าได้รับอีเมลน้อยกว่า 20 ฉบับ คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนวันทั้งหมด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565

ก. ร้อยละ 30.3 ข. ร้อยละ 40.4

ค. ร้อยละ 45.2 ง. ร้อยละ 47.8

จากตารางความถี่ ตอบคำถามข้อ 6 – 8

คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง ซึ่งมีคะแนนเต็ม 60 คะแนน แสดงดังตารางความถี่

คะแนน	ความถี่สะสม (คน)
10 – 19	2
20 – 29	12
30 – 39	22
40 – 49	30
50 – 59	36
60 – 69	40

6. นักเรียนที่ทำคะแนนได้ในช่วง 30 – 39 คะแนน มีกี่คน

ก. 2 คน ข. 4 คน

ค. 8 คน ง. 10 คน

7. ช่วงคะแนนใดที่มีนักเรียนทำคะแนนได้น้อยที่สุด

ก. 10 – 19 คะแนน ข. 20 – 29 คะแนน

ค. 30 – 39 คะแนน ง. 40 – 49 คะแนน

8. นักเรียนที่ทำคะแนนได้ในช่วง 40 – 59 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนทั้งหมด

ก. ร้อยละ 20 ข. ร้อยละ 35

ค. ร้อยละ 38 ง. ร้อยละ 40

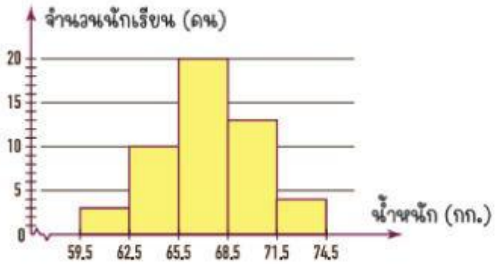
LIVEWORKSHEETS

9. น้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง แสดงดังตารางความถี่

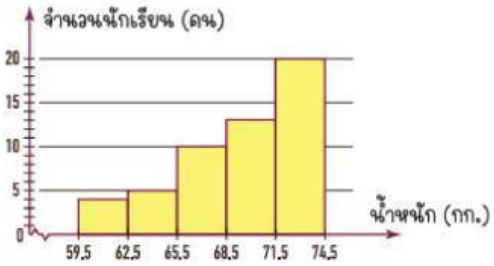
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	จำนวนนักเรียน (คน)
60 – 62	3
63 – 65	10
66 – 68	20
69 – 71	13
72 – 74	4
รวม	50

ข้อมูลในตารางความถี่นำมาเขียนฮิสโทแกรมได้ดังข้อใด

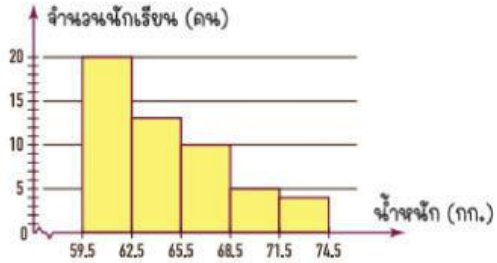
ก.



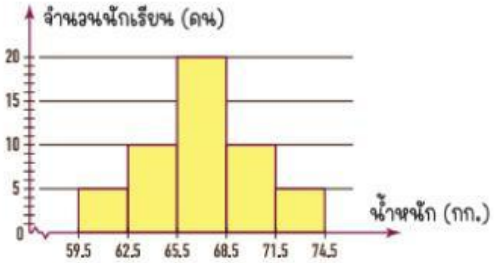
ข.



ค.

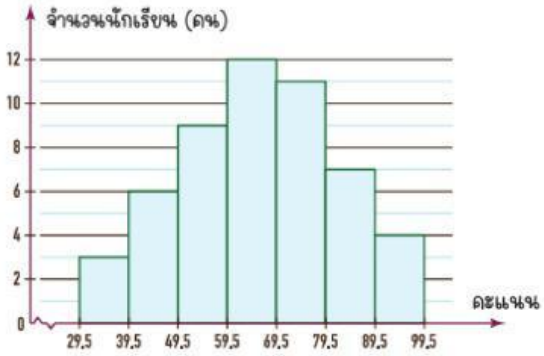


ง.



จากฮิสโทแกรม ตอบคำถามข้อ 10 – 12

อิสโทแกรมต่อไปนี้แสดงคะแนนสอบวิชาคอมพิวเตอร์ของนักเรียนห้องหนึ่ง
ซึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน และนักเรียนที่จะสอบผ่านต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50 คะแนนขึ้นไป



LIVEWORKSHEETS

10. อันตรภาคชั้นที่มีฐานนิยมคืออันตรภาคชั้นใด

ก. 49.5 – 59.5 คะแนน
ข. 59.5 – 69.5 คะแนน
ค. 69.5 – 79.5 คะแนน
ง. 79.5 – 89.5 คะแนน

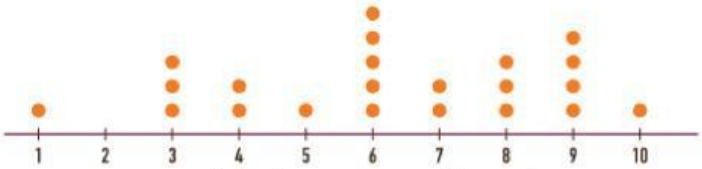
11. มีนักเรียนที่สอบตกกี่คน

ก. 5 คน
ข. 7 คน
ค. 9 คน
ง. 11 คน

12. นักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่า 40 คะแนน มีจำนวนกี่เปอร์เซ็นต์ของนักเรียนทั้งหมด

ก. 5.8%
ข. 4.5%
ค. 6.2%
ง. 3.8%

13. ผลการสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนชั่วโมงที่อ่านหนังสือในหนึ่งสัปดาห์ของนักเรียนจำนวน 22 คน แสดงด้วยแผนภาพจุดดังนี้

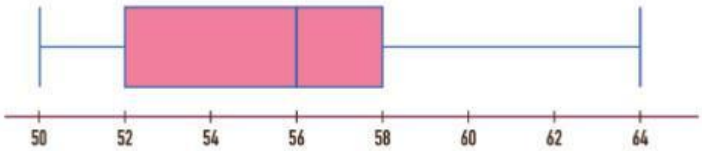


จำนวนชั่วโมงที่อ่านหนังสือในหนึ่งสัปดาห์

ควอร์ไทล์ที่ 3 ของข้อมูลชุดนี้เท่ากับกี่ชั่วโมง

ก. 7.25 ชั่วโมง
ข. 7.75 ชั่วโมง
ค. 8.25 ชั่วโมง
ง. 8.75 ชั่วโมง

14. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 50 คน นำเสนอโดยใช้แผนภาพกล่องดังนี้

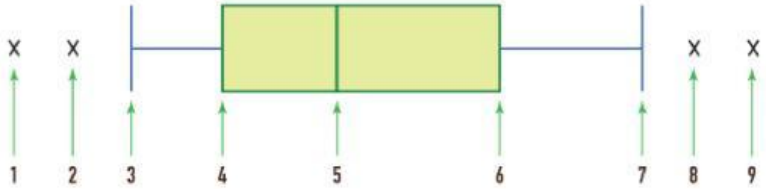


ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. คะแนนในช่วง 58 – 64 คะแนน มีการกระจายมากที่สุด
ข. คะแนนในช่วง 50 – 52 คะแนน และ 56 – 58 คะแนน มีการกระจายเท่ากัน
ค. นักเรียนที่ทำคะแนนได้ในช่วง 52 – 58 คะแนน มีจำนวนเท่ากับนักเรียนที่ทำคะแนนได้ในช่วง 58 – 64 คะแนน
ง. นักเรียนที่ทำคะแนนได้ในช่วง 52 – 56 คะแนน มีจำนวนเท่ากับนักเรียนที่ทำคะแนนได้ในช่วง 56 – 58 คะแนน

LIVEWORKSHEETS

จงใช้แผนภาพกล่องที่กำหนดให้ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 15 – 18



15. ถ้า 25 คือข้อมูลที่ตำแหน่งควอร์ไทล์ที่ 1 จากแผนภาพกล่องที่กำหนดให้ 25 จะอยู่ในตำแหน่งใด

    ก. 1 ข. 2

    ค. 3 ง. 4

16. ถ้า 32 คือข้อมูลที่ตำแหน่งควอร์ไทล์ที่ 2 จากแผนภาพกล่องที่กำหนดให้ 32 จะอยู่ที่ตำแหน่งใด

    ก. 3 ข. 4

    ค. 5 ง. 6

17. จากแผนภาพกล่องที่กำหนดให้ ในกรณีที่มีค่านอกเกณฑ์ข้อมูลที่มีค่าน้อยกว่า $Q_1 - 1.5(Q_3 - Q_1)$ จะอยู่ที่ตำแหน่งใด

    ก. 2 ข. 3

    ค. 7 ง. 8

18. จากแผนภาพกล่องที่กำหนดให้ ในกรณีที่มีค่านอกเกณฑ์ข้อมูลที่มีค่ามากกว่า $Q_3 + 1.5(Q_3 - Q_1)$ จะอยู่ที่ตำแหน่งใด

    ก. 2 ข. 3

    ค. 7 ง. 8

19. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

    ก. ข้อมูลที่เป็นกราฟไม่สามารถอ่านค่าเฉลี่ยเลขคณิตจากกราฟได้

    ข. ข้อมูลที่เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพใช้วัดค่ากลางได้ด้วยฐานนิยมเท่านั้น

    ค. ข้อมูลที่แจกแจงความถี่โดยใช้อันตรภาคชั้นที่มีช่วงเปิดจะหาค่ากลางไม่ได้เลย

    ง. ข้อมูลที่แจกแจงความถี่โดยใช้ความกว้างของแต่ละอันตรภาคชั้นไม่เท่ากัน ควรใช้วัดค่ากลางด้วยมัธยฐาน

20. ถ้าส่วนสูงของนักเรียน 8 คน วัดเป็นเซนติเมตรได้ดังนี้ 110, 120, 110, 108, 112, 110, 112, 118 แล้วข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

    ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐาน ข. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่าน้อยกว่ามัธยฐาน

    ค. ฐานนิยมมีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต ง. ฐานนิยมมีค่ามากกว่ามัธยฐาน

LIVEWORKSHEETS