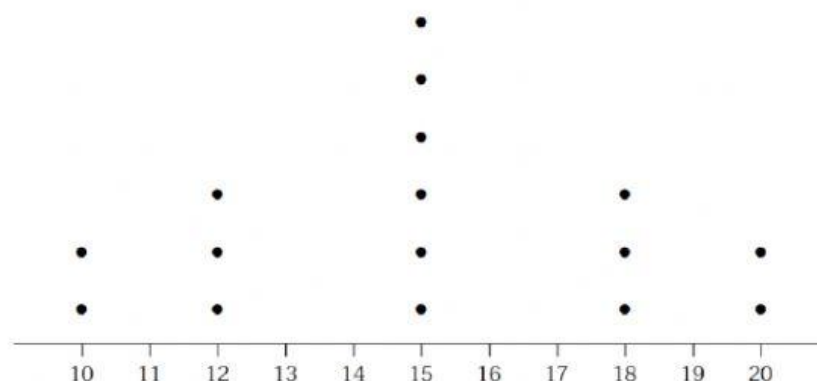


สอบเก็บคะแนน เรื่อง การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนภาพ

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น ม.6

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. จากรูป เรียกว่าอะไร



ก. แผนภาพจุด

ข. แผนภาพต้น-ใบ

ค. ฮิสโทแกรม

ง. แผนภาพกล่อง

2. จากรูป เรียกว่าอะไร

1							
2	4	6	7				
3	4	5	5	6	6	6	7
4							
5	3	4	4	5			
สัญลักษณ์ 3 4 หมายถึง 34 แต้ม							

ก. แผนภาพจุด

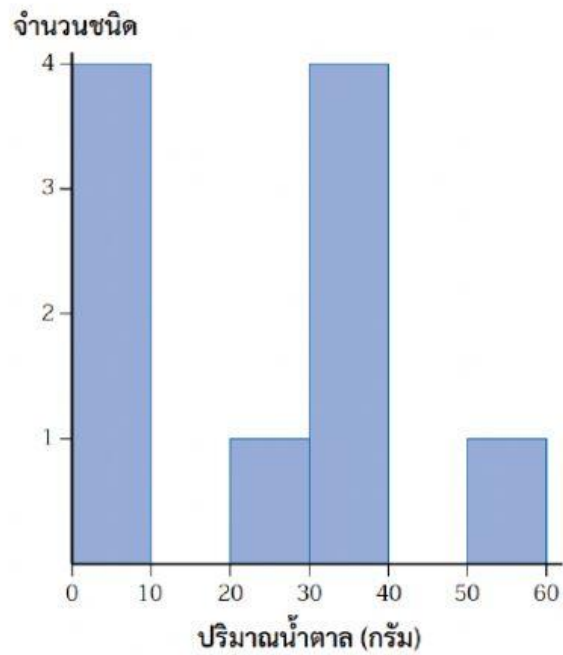
ข. แผนภาพต้น-ใบ

ค. ฮิสโทแกรม

ง. แผนภาพกล่อง



3. จากรูป เรียกว่าอะไร



ก. แผนภาพจุด

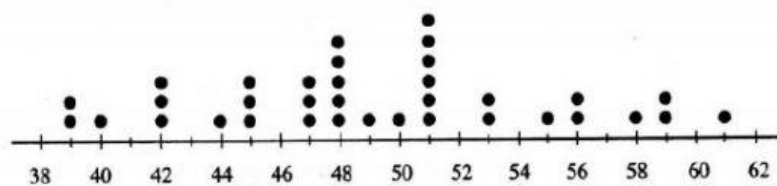
ข. แผนภาพต้น-ใบ

ค. ฮิสโทแกรม

ง. แผนภาพกล่อง

4. จากรูป พิสัยของข้อมูลชุดนี้คือข้อใด

ตัวอย่าง แผนภาพจุดแสดงน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียนชั้น ม.2 ห้องหนึ่ง เป็นดังนี้



ก. 22 กิโลกรัม

ข. 39 กิโลกรัม

ค. 51 กิโลกรัม

ง. 61 กิโลกรัม

5. จากแผนภาพต้น-ใบ เมื่อกำหนดเกณฑ์ในการผ่านอยู่ที่ 25 คะแนนขึ้นไป จะมีนักเรียนสอบผ่าน

กี่คน

เขียนแผนภาพต้น-ใบ แสดงคะแนนสอบปลายภาควิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ม.2 ห้องหนึ่ง
จำนวน 40 คน โดยมีคะแนนเต็ม 50 คะแนน ได้ดังนี้

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

สัญลักษณ์ 3|2 หมายถึง 32 คะแนน

ก. 29 คน

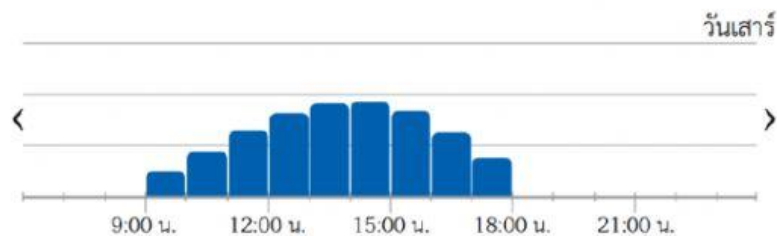
ข. 30 คน

ค. 31 คน

ง. 32 คน

6. หากอลิสต้องการไปดื่มกาแฟที่ร้านนี้ในวันเสาร์ ซึ่งอลิสไม่ชอบการรอคอยนาน ๆ อลิสไม่ควรไป
ร้านนี้ในช่วงเวลาใด

ฮิสโทแกรมที่ค้นหาได้จากเว็บไซต์หนึ่งซึ่งแสดงจำนวนลูกค้าในช่วงเวลาต่าง ๆ ของร้านกาแฟแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้



โดยปกติลูกค้าจะใช้บริการอยู่ในร้านประมาณ 1-2 ชั่วโมง

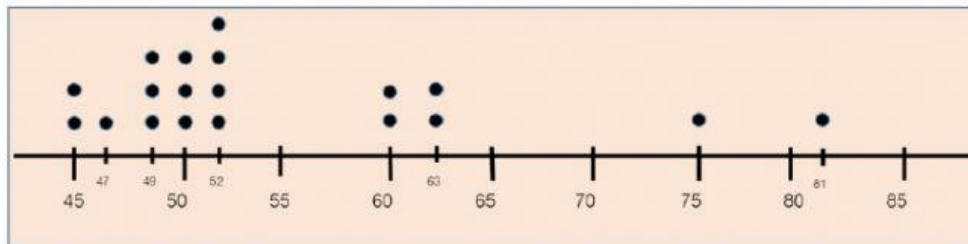
ก. 9:00 - 10:00 น.

ข. 11:00 - 12:00 น.

ค. 13:00 - 14:00 น.

ง. 14:00 - 15:00 น.

7. จากรูป มีจำนวนผู้เข้ารับการเก็บข้อมูลกี่คน



ก. 19 คน

ข. 20 คน

ค. 21 คน

ง. 22 คน

8. ในการแข่งขันบาสเกตบอลของทีมโรงเรียน ปรากฏว่า แต้้มสูงสุดที่ได้ในการแข่งขันแต่ละครั้งกับทีมอื่น ๆ เป็นดังรูป อยากทราบว่า ทีมนี้เข้าแข่งขันทั้งหมดกี่ครั้ง

1							
2	4	6	7				
3	4	5	5	6	6	6	7
4							
5	3	4	4	5			

สัญลักษณ์ 3|4 หมายถึง 34 แต้้ม

ก. 14

ข. 15

ค. 16

ง. 17

9. การนำเสนอกราฟฮิสโทแกรม ความสูงของแท่งกราฟจะแทนด้วยข้อใด

ก. ความถี่

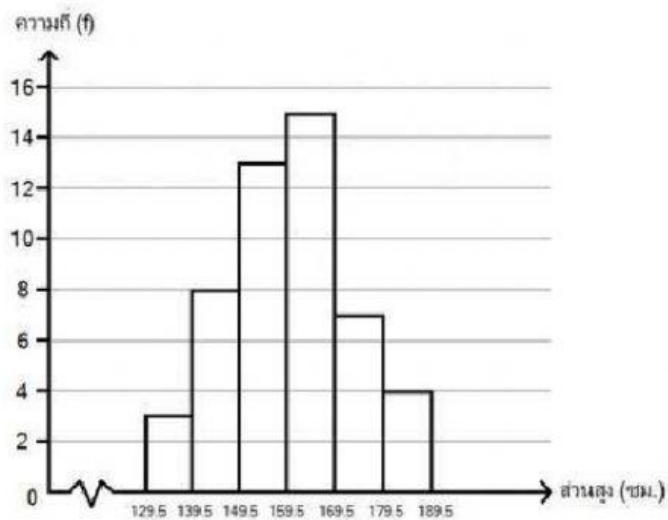
ข. คະแนน

ค. ช่วงคะแนน

ง. ขนาดแท่งฮิสโทแกรม

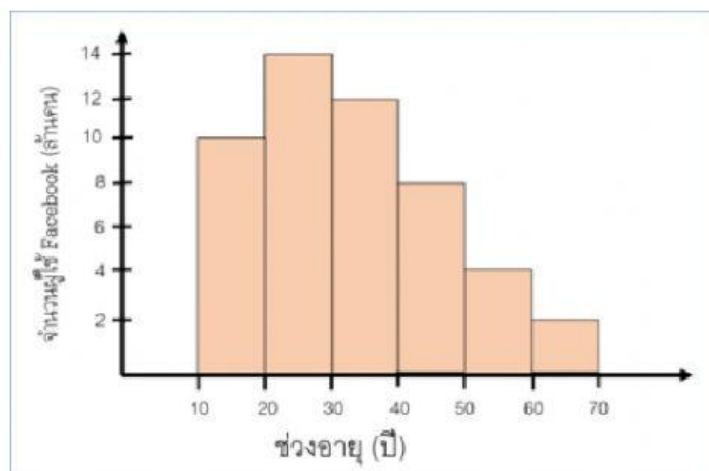


10. จากภาพนักเรียนส่วนใหญ่มีส่วนสูงอยู่ในช่วงใด



- ก. 170 - 180 เซนติเมตร
- ข. 160 - 170 เซนติเมตร
- ค. 150 - 160 เซนติเมตร
- ง. 140 - 150 เซนติเมตร

11. ผู้ใช้ Facebook อายุตั้งแต่ 10 ปี แต่น้อยกว่า 40 ปี มีกี่คน



- ก. 32 ล้านคน
- ข. 36 ล้านคน
- ค. 40 ล้านคน
- ง. 42 ล้านคน

12. นักเรียน ป.6/1 มีส่วนสูงในเกณฑ์มาตรฐานกี่คน (ส่วนสูงมาตรฐานเด็กอายุ 12 ปี ตั้งแต่ 130 - 160 ซม.)

ใบ (ป.6/1)	คืบ	ใบ (ป.6/2)
	13	1 4 6 6 9
4 8	14	0 3 4 5 5 7 9
4 5 6 7 7	15	0 7 8
0 0 1 2 3 3 5 9	16	0 0 1 3 6
2 2 5 6	17	
	18	
0	19	

ก. 9 คน

ข. 10 คน

ค. 11 คน

ง. 12 คน

13. ค่าใดไม่ได้ถูกแสดงใน box plot?

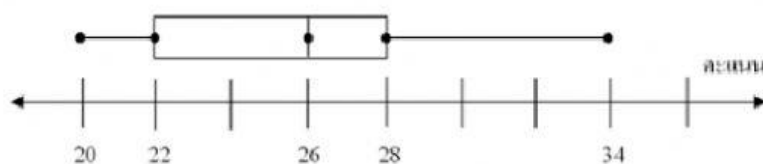
ก. ค่าฐานนิยม

ข. ค่ามัธยฐาน

ค. ค่า Q1

ง. ค่า Q3

14. ควอไทล์ที่ 3 มีค่าตรงกับข้อใด



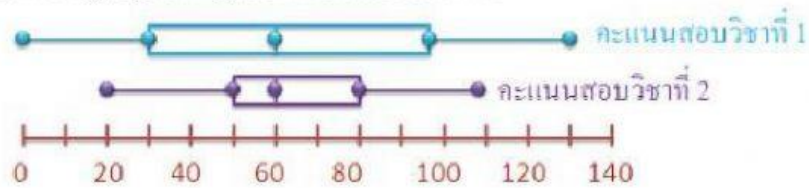
ก. 20

ข. 22

ค. 28

ง. 34

15. ข้อใดคือ Q_1 , Q_2 และ Q_3 ของคะแนนสอบวิชาที่ 2



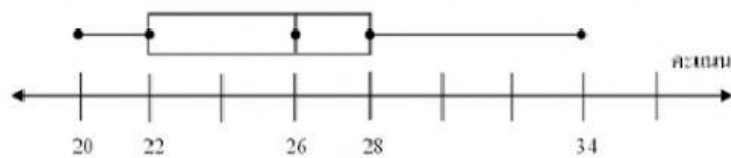
ก. 30 60 98

ข. 50 60 80

ค. 20 50 80

ง. 50 80 110

16. ข้อมูลช่วงใดมีการกระจายมากที่สุด



ก. 20 - 22

ข. 22 - 26

ค. 26 - 28

ง. 28 - 34

17. จากแผนภาพจะเห็นได้ว่า น้ำหนักนักมวยทีมWhiteและทีมBlack เป็นดังนี้ ข้อใดถูกต้อง

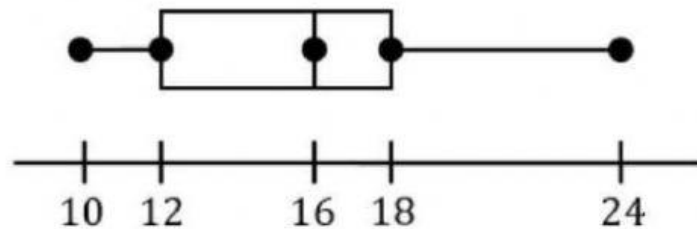
ทีมWhite					ทีมBlack				
		5	4		5	6	7		
		9	8	5	6	7	8	9	
5	3	2	1		7	3	4	5	6
		3	0		8	2	3		
			0		9	1			



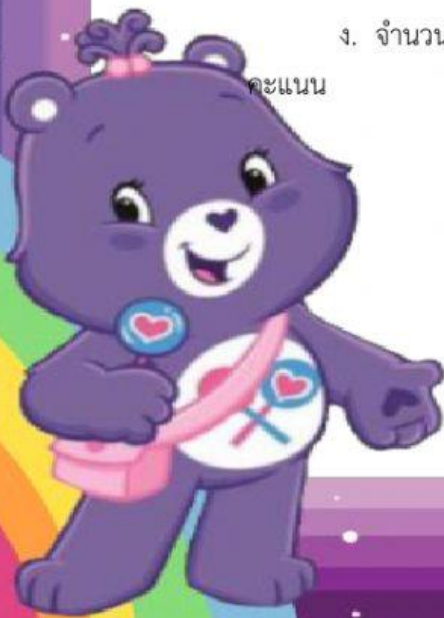
- ก. ทีมWhiteและทีมBlackมีน้ำหนักสูงสุดคือ91และ90ตามลำดับ
- ข. ทีมWhiteและทีมBlackมีน้ำหนักต่ำสุดคือ55และ57 ตามลำดับ
- ค. จำนวนนักมวยที่น้ำหนัก70kg.ขึ้นไปของทีมBlack มีจำนวนมากกว่าทีมWhite
- ง. จำนวนนักมวยที่น้ำหนักตั้งแต่60kg.ขึ้นไปของทีมWhite มีจำนวนน้อยกว่าทีมBlack

18. ข้อใดเป็นเท็จ

1. คะแนนสอบความรู้ทั่วไปของนักเรียน 200 คน
นำเสนอโดยใช้แผนภาพกล่องดังนี้



- ก. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 18 คะแนน
- ข. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 18 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน
- ค. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 12 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน
- ง. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 24 คะแนน

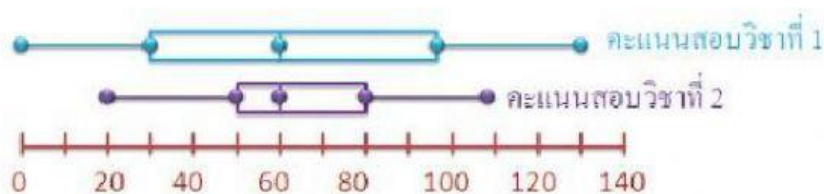




19. แผนภาพกล่องคืออะไร

- ก. การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ แสดงตำแหน่งที่สำคัญ ประกอบด้วยค่าต่ำสุดเท่านั้น
- ข. การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ แสดงตำแหน่งที่สำคัญ ประกอบด้วยค่าสูงสุดเท่านั้น
- ค. การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ แสดงตำแหน่งที่สำคัญ ประกอบด้วยควอร์ไทล์เท่านั้น
- ง. การนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ แสดงตำแหน่งที่สำคัญ ประกอบด้วยค่าต่ำสุด,ค่าสูงสุด และควอร์ไทล์

20. คะแนนสอบวิชาที่ 2 ช่วงใดข้อมูลเกาะกลุ่มกันมากที่สุด



ก. 20 - 50

ข. 50 - 60

ค. 60 - 80

ง. 80 - 110

