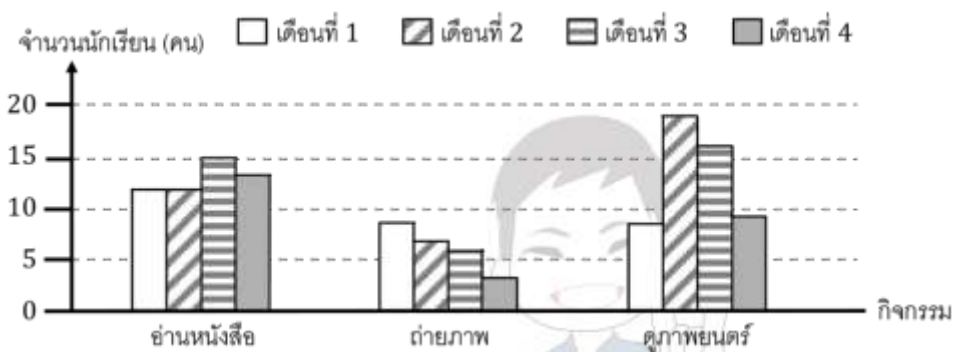




การนำเสนอข้อมูล สถิติพื้นฐาน

1. การสำรวจกิจกรรมของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นเวลา 4 เดือน ได้ผลการสำรวจดังนี้



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) จำนวนนักเรียนที่อ่านหนังสือในเดือนที่ 3 เป็นสามเท่าของเดือนที่ 2
 - ข) กิจกรรมที่มีจำนวนนักเรียนลดลงมากที่สุดในเดือนที่ 4 เมื่อเทียบกับเดือนที่ 1 คือ กิจกรรมถ่ายภาพ
 - ค) ในเดือนที่ 1 มีนักเรียนดูภาพยนตร์น้อยกว่า 10 คน แต่ในเดือนที่ 2 มีนักเรียนดูภาพยนตร์มากกว่า 15 คน
- จากข้อความ ก) ข) และ ค) ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

- 1. ข้อความ ก) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
- 2. ข้อความ ข) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
- 3. ข้อความ ก) และ ค) ถูกต้องเท่านั้น
- 4. ข้อความ ข) และ ค) ถูกต้องเท่านั้น

2. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงส่วนประกอบของน้ำผลไม้รวมที่บรรจุกล่องยี่ห้อหนึ่ง

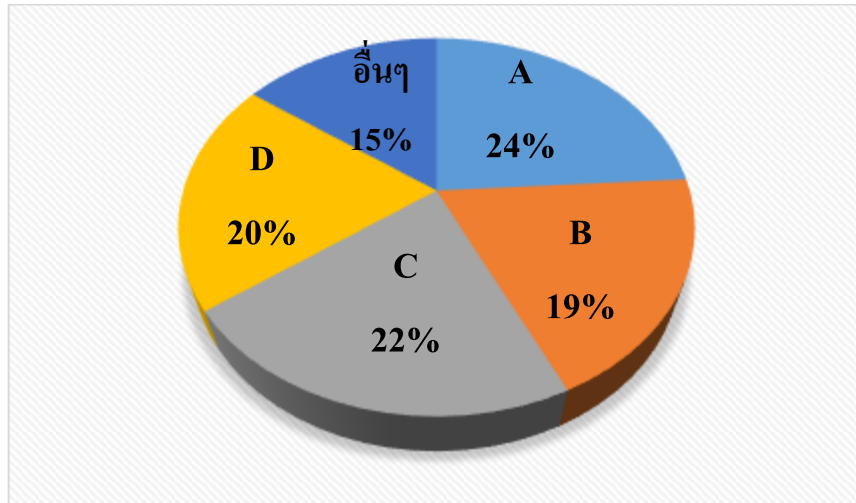


ถ้าน้ำผลไม้รวมยี่ห้อนี้แต่ละกล่องมีปริมาตร 300 มิลลิลิตร แล้วน้ำผลไม้รวมยี่ห้อนี้หนึ่งกล่อง จะมีน้ำส้มกี่ มิลลิลิตร



3. ข้อมูลสัดส่วนยอดขายโทรศัพท์ในเมืองหนึ่งของยี่ห้อ A, B, C, D และอื่นๆ ในปี 2564 แสดงด้วยแผนภูมิรูปวงกลมได้ดังนี้

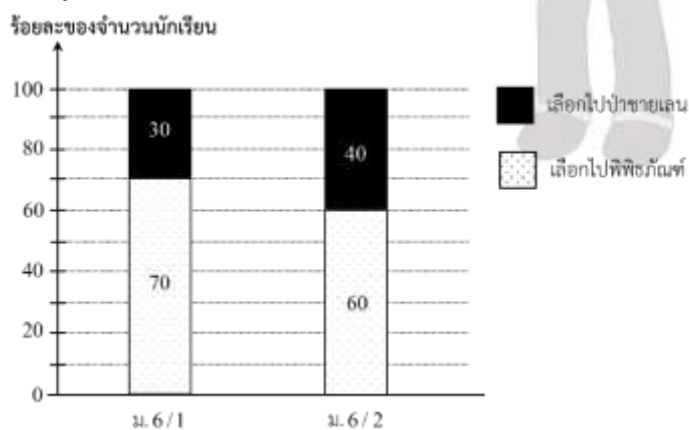
สัดส่วนยอดขายโทรศัพท์ของยี่ห้อ A, B, C, D และอื่นๆ



ถ้าในปี 2564 ปริมาณยอดขายโทรศัพท์ในเมืองนี้เท่ากับ 200,000 เครื่อง ยอดขายโทรศัพท์ของยี่ห้อขายได้มากที่สุด มากกว่ายอดขายโทรศัพท์ของยี่ห้อที่ขายได้มากเป็นอันดับที่ 3 ก็เครื่อง

1. 4,000 เครื่อง 2. 6,000 เครื่อง 3. 8,000 เครื่อง 4. 10,000 เครื่อง

4. จากการสำรวจความต้องการไปทัศนศึกษาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งจำนวน 2 ห้อง โดยให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งระหว่าง ไปป่าชายเลน หรือ ไปพิพิธภัณฑน์ ได้ผลการสำรวจแสดงด้วยแผนภูมิแท่งดังนี้



ถ้าห้อง ม. 6/1 มีนักเรียน 50 คน และห้อง ม. 6/2 มีนักเรียน 40 คน

แล้วจำนวนนักเรียนห้อง ม. 6/1 ที่เลือกไปพิพิธภัณฑน์ มากกว่า จำนวนนักเรียน ห้อง ม. 6/2 ที่เลือกไปพิพิธภัณฑน์อยู่กี่คน

1. 5 คน 2. 9 คน 3. 10 คน 4. 11 คน



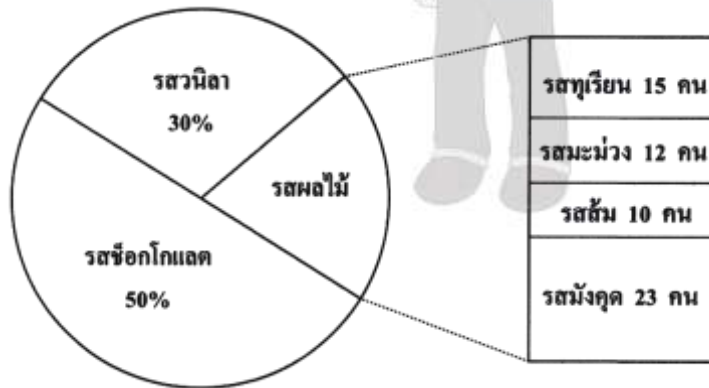
5. แผนภูมิวงกลมแสดงรายจ่ายในเดือนมกราคมของครอบครัวหนึ่ง



ถ้าในเดือนมกราคม ครอบครัวนี้จ่ายค่าเดินทางเป็น 960 บาท แล้วครอบครัวนี้มีรายจ่ายทั้งหมดกี่บาท

1. 7,680 บาท 2. 8,000 บาท 3. 11,040 บาท 4. 12,000 บาท

6. ร้านไอศกรีมแห่งหนึ่งขายไอศกรีมรสวนิลา รสช็อกโกแลต และรสผลไม้ ซึ่งมี 4 รส ได้แก่ รสทุเรียน รสมะม่วง รสส้ม และรสมังคุด ผลการสำรวจรสไอศกรีมที่ลูกค้าชอบ โดยให้ลูกค้าแต่ละคนเลือกรสไอศกรีมที่ชอบเพียง 1 รสเท่านั้น แสดงด้วยแผนภูมิดังนี้

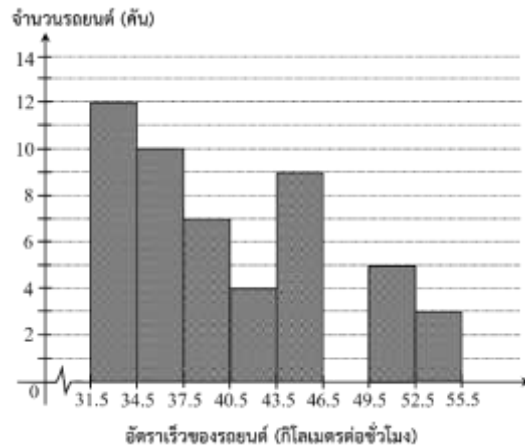


จากแผนภูมิมียุคค้าเข้าร่วมการสำรวจในครั้งนี้ทั้งหมดกี่คน

1. 140 คน 2. 220 คน 3. 240 คน 4. 300 คน



7. กรมทางหลวงได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอัตราเร็ว (มีหน่วยเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมง) ของรถยนต์ที่ขับผ่านทางโค้งแห่งหนึ่ง โดยผลการตรวจจับอัตราเร็วของรถยนต์ จำนวน คัน 50 แสดงด้วยฮิสโทแกรมได้ดังนี้



ถ้าอัตราเร็วของรถยนต์จำนวน 50 คันนี้เป็นจำนวนเต็ม แล้วจำนวนรถยนต์ที่ขับผ่านทางโค้งนี้ด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนรถยนต์ที่ตรวจจับอัตราเร็วทั้งหมด

1. ร้อยละ 29
2. ร้อยละ 33
3. ร้อยละ 42
4. ร้อยละ 58

8. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายเครื่องดื่มนมชนิด โดยในเดือนที่ผ่านมาได้ทั้งหมด 3,000 แก้วและข้อมูลจำนวนแก้วของเครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ ที่ขายได้ในเดือนที่ผ่านมา เป็นดังตารางต่อไปนี้ (โดยที่ x เป็นตัวแปร ไม่ทราบค่า)

เครื่องดื่ม	กาแฟเย็น	นมเย็น	ชาดำเย็น	ชาเขียวเย็น
จำนวน (แก้ว)	840	x	750	810

ความถี่สัมพัทธ์ในรูปร้อยละของจำนวนแก้วของนมเย็นที่ขายได้ในเดือนที่ผ่านมาเท่ากับเท่าใด

1. ร้อยละ 0.2
2. ร้อยละ 0.5
3. ร้อยละ 5
4. ร้อยละ 20



ค่ากลางของข้อมูล

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

1. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลต่อไปนี้

1 3 5 7 9 11

2. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลต่อไปนี้

60 62 64 66 68 70

มัธยฐาน (Median)

จงหามัธยฐาน

1.1 6 8 9 11 15 18 19 20 25 25 25 26 27

1.2 4 10 15 16 18 19 25 26 27 28 30 32 34 33 38

1.3 2 4 6 8 10 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38



คณิตศาสตร์
พี่เมตต์

ฐานนิยม (Mode)

จงหาฐานนิยมของข้อมูลต่อไปนี้

- 1.1 3 6 2 6 5 6 4 1 1 6
- 1.2 21 13 12 16 23 23 20 19 13 23
- 1.3 1 2 3 4 5
- 1.4 1 1 1 1 3 3 4 5

TEST

1. ข้อมูลชุดหนึ่งมีค่า 4 7 6 10 7 และ 5 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1. มัธยฐานและฐานนิยมเท่ากัน
- 2. มัธยฐานมากกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- 3. ฐานนิยมน้อยกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- 4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและมัธยฐานเท่ากัน



2. ราคาทุน (x) ของสินค้าในร้านแห่งหนึ่ง ถ้าราคาทุนของสินค้า 5 ชนิด คือ 31, 34, 35, 36 และ 39 บาท แล้วค่าเฉลี่ยเลขคณิตของทุนในการขายสินค้า 5 ชนิดนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1. 25 บาท
- 2. 30 บาท
- 3. 35 บาท
- 4. 40 บาท

3. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลต่อไปนี้

5 , 7 , 4 , 8 , 7 , 11 , 7 , 4 , 10 , 8

- 1. 7.1
- 2. 7.2
- 3. 7.3
- 4. 7.4





4. จากข้อมูล 3, 7, 14, 13, 19, 16, 20, x มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 5 จงหาค่า x

- 1. 26
- 2. 28
- 3. 38
- 4. 82

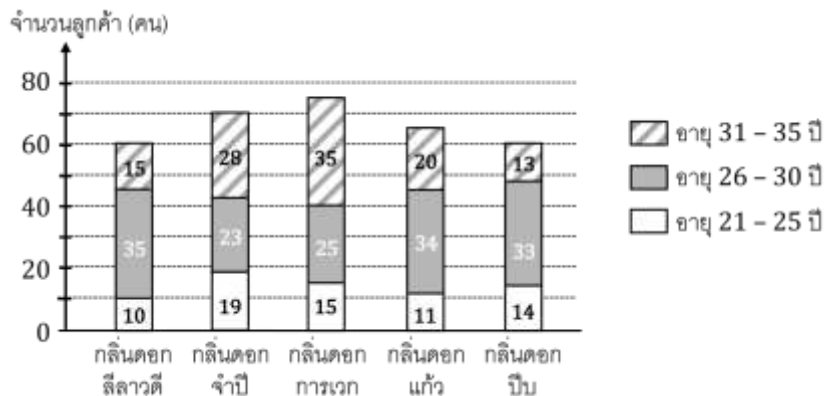
5. แผนภาพต้น – ใบ แสดงข้อมูลซึ่งเป็นจำนวนหนังสืออ่านเล่นของนักเรียน 24 คน

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

ข้อใดถูกต้อง

- 1. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ คือ 40 เล่ม
- 2. ฐานนิยมของข้อมูลนี้คือ 31 เล่ม
- 3. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้คือ 27 เล่ม
- 4. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ 25 เล่ม

6. การสำรวจข้อมูลความชื่นชอบกลิ่นดอกไม้ จากลูกค้าร้านขายน้ำหอมแห่งหนึ่ง ที่มีอายุตั้งแต่ 21 ถึง 35 ปี จำนวน 330 คน โดยแต่ละคนเลือกกลิ่นดอกไม้ที่ชื่นชอบได้เพียงหนึ่งกลิ่นเท่านั้น ได้ผลสำรวจดังนี้ ฐานนิยมของกลิ่นดอกไม้ที่ลูกค้าร้านขายน้ำหอมแห่งนี้ที่มีอายุตั้งแต่ 21 ถึง 30 ปี ชื่นชอบ คือกลิ่นใด



- 1. กลิ่นดอกจำปี
- 2. กลิ่นดอกการเวก
- 3. กลิ่นดอกแก้ว
- 4. กลิ่นดอกبيب





7. ค่าที่มีจำนวนซ้ำๆกันมากที่สุดจากข้อมูลทั้งหมดที่เราสังเกตได้คือสถิติใด

- 1. ค่าเฉลี่ย
- 2. ค่ามัธยฐาน
- 3. ค่าฐานนิยม
- 4. ถูกทุกข้อ

8. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ ครั้งหนึ่ง ซึ่งมีคะแนนเต็ม 20 คะแนน มีนักเรียนเข้าสอบ 10 คน ผลปรากฏ นักเรียนแต่ละคนได้คะแนนดังนี้

12 11 8 12 13 15 13 17 15 13

จากคะแนนของนักเรียนทั้ง 10 คนนี้ อยากทราบว่าคะแนน 13 มีความถี่เท่ากับเท่าไร

- 1. 1
- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

9. จากแผนภาพต้น-ใบ ที่กำหนดให้

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

มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 1. 55
- 2. 56.5
- 3. 58
- 4. 59



10. จากแผนภาพต้น-ใบ ที่กำหนดให้

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

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1. ข้อมูลชุดนี้ไม่มีฐานนิยม
- 2. มัธยฐาน มากกว่า ฐานนิยม อยู่ 1
- 3. ฐานนิยม มากกว่า มัธยฐาน อยู่ 1
- 4. มัธยฐาน = ฐานนิยม = 62





11. ข้อมูลต่อไปนี้เป็นแผนภาพต้น-ใบของผลผลิตต่อแปลง (กิโลกรัม) ของการทดลองปลูกข้าวพันธุ์หนึ่ง

หลักสิบ	หลักหน่วย		
1	8	9	
2	4	4	5
3	0	3	6 8
4	3		

ข้อใดสอดคล้องกับข้อมูลข้างต้น

1. พิสัย เท่ากับ 30.5 กก.
2. ฐานนิยม เท่ากับ 38 กก.
3. มัชฐาน เท่ากับ 25 กก.
4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 29 กก.

12. ผลการสำรวจจำนวนผู้สั่งอาหารในแต่ละวันของร้านอาหารแห่งหนึ่ง ผ่านช่องทางออนไลน์ ตั้งแต่วันที่ 1 – 20 มีนาคม 2564 แสดงด้วยแผนภาพต้น-ใบ ได้ดังนี้

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

ในช่วงเวลาที่สำรวจนี้ มีกี่วันที่มีจำนวนผู้สั่งอาหารเท่ากับมัชฐานของข้อมูลชุดนี้

1. 1 วัน
2. 2 วัน
3. 3 วัน
4. 4 วัน

13. นักเรียนกลุ่มหนึ่ง หาอายุเฉลี่ยได้ 12 ปี มัชฐานได้ 11 ปี และฐานนิยม 12 ปี ท่านทราบหรือไม่ว่าอีก 2 ปี ข้างหน้ามัชฐานของอายุนักเรียนกลุ่มนี้มีค่าเท่าไร

1. 11
2. 12
3. 13
4. 14



14. จากตารางข้างบนนี้ อยากทราบว่าผู้ที่ได้คะแนน 16 - 20 มีกี่คน

คะแนน	จำนวนนักเรียน
11-15	2
16-20	5
21-25	14
26-30	9

1. 2 คน

2. 5 คน

3. 9 คน

4. 14 คน

15. คะแนนสอบของนักเรียนห้องหนึ่งเป็นดังนี้

คะแนน	10	15	18	20	48
จำนวน	5	3	4	2	1

มีฐานของคะแนนสอบเท่ากับเท่าใด

1. 10

2. 15

3. 17

4. 18

16. ในการแข่งขันกีฬาชนิดหนึ่ง มีคะแนนของนักกีฬาที่แตกต่างกันทั้งหมด และเมื่อเรียงจากน้อยไปมาก จะเท่ากับ A_1, A_2, \dots, A_n คะแนน ถ้ามีฐานของคะแนนในการแข่งขัน เท่ากับ A_{453} คะแนน แล้วการแข่งขัน นี้ มีนักกีฬาทั้งหมดกี่คนแข่งขันทั้งหมดกี่คน

1. 903 คน

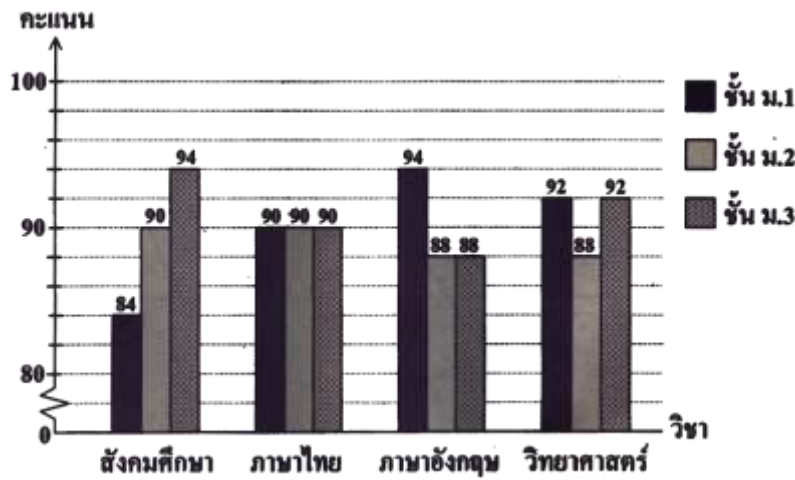
2. 904 คน

3. 905 คน

4. 906 คน



17. แผนภูมิแท่งแสดงคะแนนสอบ 4 วิชา ของนักเรียนคนหนึ่ง ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบทั้ง 3 ปีของวิชาใดมากที่สุด

1. สังคมศึกษา
2. ภาษาไทย
3. ภาษาอังกฤษ
4. วิทยาศาสตร์



18. ตารางแสดงจำนวนวันลาของพนักงาน จำนวน 50 คน ในบริษัทแห่งหนึ่งในเดือนที่ผ่านมาเป็นดังนี้

จำนวนลา	จำนวนพนักงาน
1	20
2	17
3	8
4	3
5	2

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ของจำนวนวันลาของพนักงาน เท่ากับเท่าใด

1. 1 วัน
2. 2 วัน
3. 3 วัน
4. 4 วัน



19. ผลการสำรวจจำนวนหนังสืออ่านเล่นของนักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 50 คนดังนี้

จำนวนหนังสืออ่านเล่น (เล่ม)	จำนวนนักเรียน (คน)
4	6
5	8
6	16
7	20

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนหนังสืออ่านเล่นของนักเรียนกลุ่มนี้ เท่ากับกี่เล่ม

20. ตารางแจกแจงความถี่แสดงอายุของเด็กที่เรียนว่ายน้ำของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็นดังนี้

อายุของเด็กที่เรียนว่ายน้ำ (ปี)	ความถี่ (คน)
6	5
7	10
8	15
9	10

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุเด็กกลุ่มนี้เท่ากับข้อใด

1. 7 ปี 6 เดือน

2. 7 ปี 7 เดือน

3. 7 ปี 8 เดือน

4. 7 ปี 9 เดือน



หลักการใช้ค่ากลาง

1. อายุ (ปี) สมาชิกจำนวน 7 คนในครัวเรือนเป็นดังนี้

1 3 4 6 8 9 95

ค่ากลางที่เหมาะสมในการอธิบายข้อมูลชุดนี้คือข้อใด

- 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- 2. มัชยฐาน
- 3. ฐานนิยม
- 4. ควอไทล์

2. ในการพิจารณาค่ากลางของข้อมูลเชิงปริมาณต่อไปนี้ 6, 31, 9, 8, 4, 9, 4, 13, 10, 10 ควรใช้ค่าในข้อใดจึงจะเหมาะสม

- 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- 2. มัชยฐาน
- 3. ฐานนิยม
- 4. พิสัย

3. ราคาขายและจำนวนเสื้อที่ขายได้ของโรงงานแห่งหนึ่ง เป็นดังตาราง

ขนาดเสื้อ	8	10	12	14	16
ราคาขาย	50	55	60	65	70
จำนวนเสื้อที่ขายได้	50	40	220	110	180

ในการตัดสินใจวางแผนเพิ่มการผลิตเสื้อขนาดใดขนาดหนึ่งมากกว่าขนาดอื่นๆ จะต้องใช้ค่ากลางในข้อใดประกอบการตัดสินใจ

- 1. มัชยฐาน
- 2. ค่าฐานนิยม
- 3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- 4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก

4. ผลการสำรวจรายได้ของร้านค้าแห่งหนึ่งในวันอาทิตย์เป็นดังนี้

102 108 98 78 120

75 135 2,150 107 97

50 87 78 101 88

ควรใช้ค่ากลางใดแทนรายได้ของร้านค้าในวันดังกล่าว

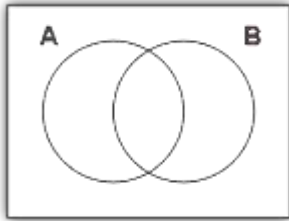
- 1. พิสัย
- 2. ค่ามัชยฐาน
- 3. ค่าฐานนิยม
- 4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต



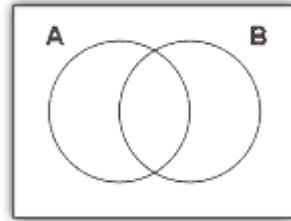


แผนภาพ เวนน์ ออยเลอร์

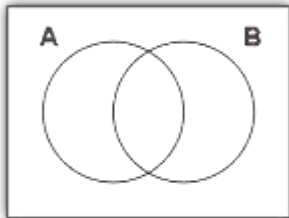
1. $A \cup B$



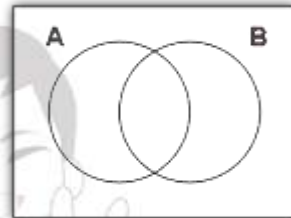
2. $A \cap B$



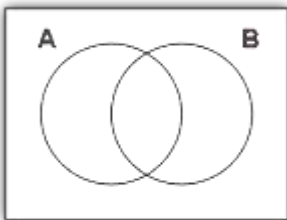
3. $A - B$



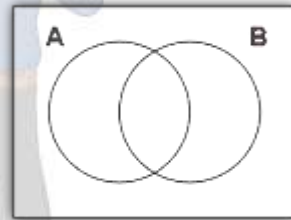
4. $B - A$



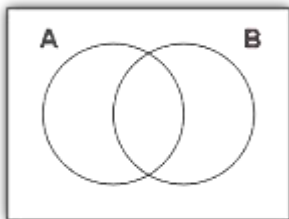
5. A'



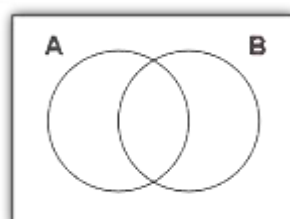
6. $A - B'$



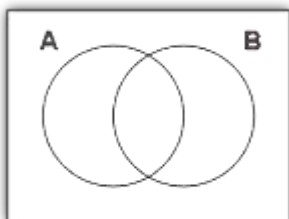
7. $A' \cap B'$



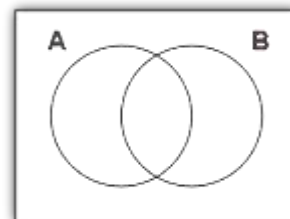
8. $A' \cup B'$



9. $A' - B'$



10. $A' \cap B$





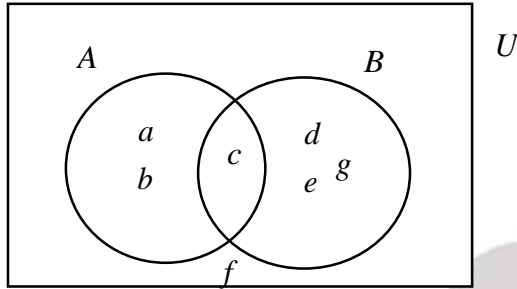
แผนภาพ 2 วง

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

TEST

1. ให้เอกภพสัมพัทธ์คือเซตของ $U = \{a, b, c, d, e, f, g\}$

และ A, B เป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์ U และมีแผนภาพเวนนดังรูป

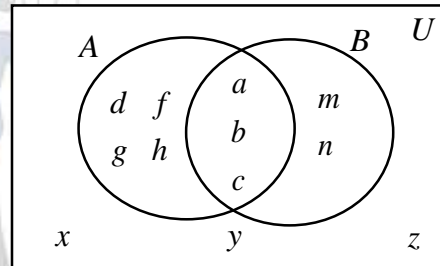


แล้วเซต $(A - B) \cup (B - A)$ มีจำนวนสมาชิกเท่ากับข้อใด

1. 2 2. 3 3. 4 4. 5

2. จากแผนภาพที่กำหนดให้ ข้อใดคือ $A - B'$

1. \emptyset
2. $\{a, b, c\}$
3. $\{d, f, g, h\}$
4. $\{a, b, c, x, y, z\}$



3. เซตในข้อใดเป็นเซตจำกัด

1. $\{x | x \text{ เป็นจำนวนจริงบวกที่น้อยกว่า } 100\}$
2. $\{x | x \text{ เป็นจำนวนคู่ที่น้อยกว่า } 100\}$
3. $\{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่หารด้วย } 100 \text{ ลงตัว}\}$
4. $\{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มลบที่มากกว่า } -100\}$



4. ถ้าเอกภพสัมพัทธ์ $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ และ $A = \{x | x \text{ เป็นจำนวนนับที่หารด้วย 2 ลงตัว}\}$ และ $B = \{x | x \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ}\}$ แล้ว $A \cup B$ คือข้อใด

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. $\{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ | 2. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ |
| 3. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ | 4. $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ |

5. ให้ $u = \{x | x \text{ เป็นจำนวนคู่บวกน้อยกว่า 30}\}$
 $A = \{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่หารด้วย 3 ลงตัวและน้อยกว่า 30}\}$
 $B = \{x | x \text{ เป็นจำนวนเต็มบวกที่หารด้วย 4 ลงตัวและน้อยกว่า 30}\}$
 เซต $A \cup B$ มีจำนวนสมาชิกเท่ากับเท่าใด

- | | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 1. 13 | 2. 11 | 3. 10 | 4. 9 |
|-------|-------|-------|------|

6. กำหนดให้ A แทน เซตของจำนวนคี่ที่มีมากกว่า 4 แต่น้อยกว่า 14
 B แทน เซตจำนวนเฉพาะที่มีมากกว่า 4 แต่น้อยกว่า 14
 จำนวนในข้อใดเป็นสมาชิก $A - B$

- | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|
| 1. 5 | 2. 7 | 3. 9 | 4. 11 | 5. 13 |
|------|------|------|-------|-------|

7. นักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 46 คน แต่ละคนมีเสื้อสีเหลืองหรือสีฟ้าอย่างน้อยสีละ 1 ตัว ถ้านักเรียน 39 คน มีเสื้อสีเหลือง และ 19 คน มีเสื้อสีฟ้าแล้ว นักเรียนกลุ่มนี้ที่มีทั้งเสื้อสีเหลืองและเสื้อสีฟ้ามีจำนวนเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1. 9 | 2. 10 | 3. 11 | 4. 12 |
|------|-------|-------|-------|



8. ในการสอบถามพ่อบ้านจำนวน 300 คน

พบว่า มีคนที่ไม่ดื่มทั้งชาและกาแฟ 100 คน

มีคนที่ดื่มชา 100 คน

และ มีคนที่ดื่มกาแฟ 150 คน

พ่อบ้านที่ดื่มทั้งชาและกาแฟมีจำนวนเท่าใด

9. จากการสอบถาม เรื่องความชอบไอศกรีมรสวานิลลาและรสส้ม ของเด็กอนุบาลจำนวน 40 คนพบว่า มี 25 คน ชอบรสวานิลลา

10 คน ชอบรสส้ม

8 คน ไม่ชอบทั้งรสวานิลลาและรสส้ม

มีเด็กอนุบาลที่ชอบทั้งรสวานิลลาและรสส้มกี่คน



10. นักเรียนห้องหนึ่งมี 50 คน ถ้าในจำนวนนี้มีคนเล่นกีตาร์ 25 คน เล่นเปียโน 14 คน ไม่เล่นกีตาร์และไม่เล่นเปียโน 15 คน แล้วจำนวนนักเรียนที่เล่นกีตาร์อย่างเดียวมีกี่คน

11. ครอบครัวหนึ่งมีสมาชิก 15 คน มี 9 คนที่ชอบดูสารคดี มี 11 คนที่ชอบดูละคร และมี 3 คนที่ไม่ชอบดูทั้งสารคดีและละคร จำนวนคนในครอบครัวนี้ที่ชอบดูสารคดีแต่ไม่ชอบดูละครเท่ากับเท่าใด

1. 1 คน

2. 2 คน

3. 4 คน

4. 6 คน

5. 8 คน