

โรงเรียนวังเหนือวิทยา อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง

ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567

รายวิชา ค30206

คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6

จำนวนข้อสอบทั้งหมด 20 ข้อ

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

เวลาสอบ 60 นาที

ชั้น ม.6/1 - 6/4

ครูประจำวิชา นางจงรักษ์ เชื้อนคำ

คำชี้แจง

ข้อสอบแบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัยเติมคำตอบและแสดงวิธีทำ

ตอนที่ 1 ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว

ความหมายของสถิติศาสตร์ (2 ข้อ)

1. สถิติศาสตร์มีความหมายตรงกับข้อใด
 1. การนับจำนวนประชากร
 2. กระบวนการเก็บรวบรวม วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล
 3. การคำนวณค่าเฉลี่ยของข้อมูล
 4. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
2. วัตถุประสงค์หลักของสถิติศาสตร์คือข้อใด
 1. การทำนายเหตุการณ์ในอนาคต
 2. การเก็บรวบรวมข้อมูลเท่านั้น
 3. การสรุปและอธิบายลักษณะของข้อมูล
 4. การคำนวณค่าทางคณิตศาสตร์

คำสำคัญในสถิติศาสตร์ (2 ข้อ)

3. "ประชากร" ในสถิติศาสตร์หมายถึงข้อใด
 1. จำนวนคนทั้งหมดในประเทศ
 2. กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา
 3. หน่วยทั้งหมดที่ต้องการศึกษา
 4. กลุ่มคนที่มีอายุเท่ากัน
4. "ตัวอย่าง" ในสถิติศาสตร์มีความหมายตรงกับข้อใด
 1. ตัวแทนทั้งหมดของประชากร
 2. ส่วนหนึ่งของประชากรที่เลือกมาศึกษา
 3. กลุ่มคนที่มีลักษณะเหมือนกัน
 4. ประชากรทั้งหมดที่ทำการวิจัย

ประเภทของข้อมูล (3 ข้อ)

5. ข้อมูลประเภทใดที่ไม่สามารถเรียงลำดับได้
 1. ข้อมูลเชิงปริมาณ
 2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ
 3. ข้อมูลต่อเนื่อง
 4. ข้อมูลแบบช่วง
6. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
 1. น้ำหนัก 60 กิโลกรัม
 2. อุณหภูมิ 30 องศา
 3. ระดับความพึงพอใจ
 4. จำนวนนักเรียน 40 คน
7. ข้อมูลประเภทใดที่สามารถนับหรือวัดเป็นตัวเลขได้
 1. ข้อมูลเชิงคุณภาพ
 2. ข้อมูลเชิงปริมาณ
 3. ข้อมูลเรียงลำดับ
 4. ข้อมูลแบบนามบัญญัติ

สถิติพรรณนา (1 ข้อ)

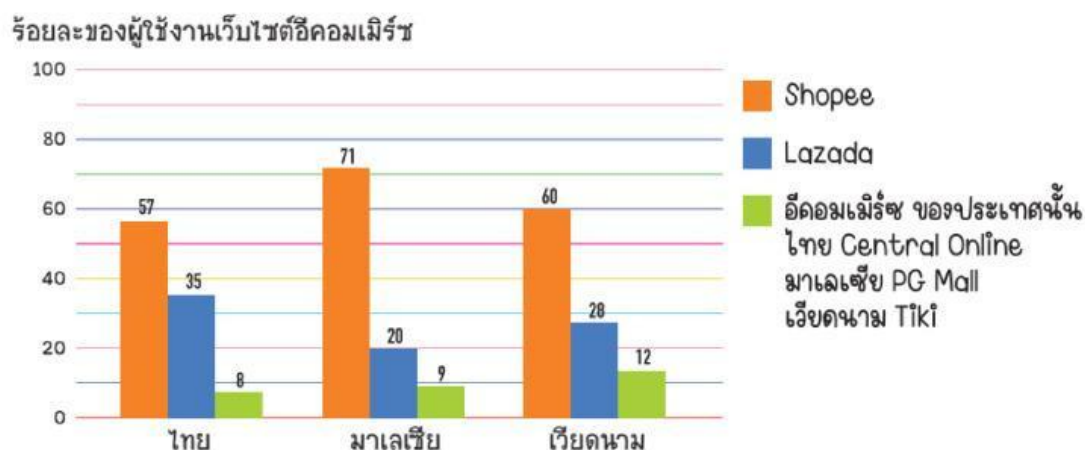
8. ค่าฐานนิยมคือข้อใด
 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
 2. ค่าที่พบบ่อยที่สุดในชุดข้อมูล
 3. ค่ามัธยฐาน
 4. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สถิติเชิงอนุมาน (1 ข้อ)

9. การทดสอบสมมติฐานเป็นส่วนหนึ่งของสถิติประเภทใด
 1. สถิติพรรณนา
 2. สถิติเชิงอนุมาน
 3. สถิติเชิงคุณภาพ
 4. สถิติเชิงปริมาณ

จากข้อมูล ตอบคำถามข้อ 10-12

จากการสำรวจเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตจำนวน 12,000 คน จาก 3 ประเทศ คือ ไทย มาเลเซีย และเวียดนาม โดยให้เลือกเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซที่นิยมเข้าใช้งานมากที่สุดจาก Shopee Lazada และอีคอมเมิร์ซของประเทศนั้น ได้ผลสำรวจดังแผนภูมิแท่งพหุคูณต่อไปนี้



10. ถ้ามีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ตอบแบบสำรวจแต่ละประเทศจำนวนเท่ากัน จะมีผู้ใช้งาน Shopee ทั้งหมดกี่คน

ก. 5,500 คน
 ค. 6,840 คน

ข. 5,800 คน
 ง. 7,520 คน
11. ถ้าในประเทศไทยมีผู้นิยมใช้งาน Central online 400 คน จำนวนผู้ใช้งานเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซในประเทศไทยทั้งหมดตรงกับข้อใด

ก. 5,000 คน
 ค. 5,200 คน

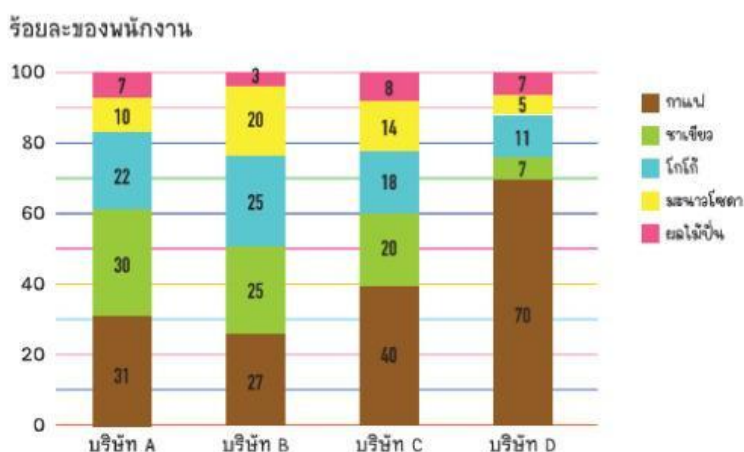
ข. 4,800 คน
 ง. 6,000 คน
12. ถ้ามีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ตอบแบบสำรวจแต่ละประเทศจำนวนเท่ากัน จะมีผู้ใช้งาน Shopee และ Lazada รวมกันเท่าใด

ก. 10,000 คน
 ค. 10,840 คน

ข. 11,000 คน
 ง. 11,140 คน

จากข้อมูล ตอบคำถามข้อ 13-15

จากการสำรวจพนักงานจากบริษัท 4 แห่ง จำนวน 1,000 คน เกี่ยวกับเครื่องดื่มที่ชื่นชอบ โดยให้เลือกเพียง 1 อย่าง จากกาแฟ ชาเขียว โกโก้ มะนาวโซดา และน้ำผลไม้ปั่น ได้ผลสำรวจดังแผนภูมิแท่งส่วนประกอบต่อไปนี้



13. ถ้าแต่ละบริษัทมีพนักงานที่ตอบแบบสำรวจจำนวนเท่ากัน จำนวนพนักงานที่ชื่นชอบกาแฟมีกี่คน

ก. 380 คน
 ค. 408 คน

ข. 400 คน
 ง. 420 คน
14. ถ้าแต่ละบริษัทมีพนักงานที่ตอบแบบสำรวจจำนวนเท่ากัน จำนวนพนักงานที่ชื่นชอบชาเขียวมีจำนวนมากกว่าพนักงานที่ชื่นชอบโกโก้กี่คน

ก. 12 คน
 ค. 18 คน

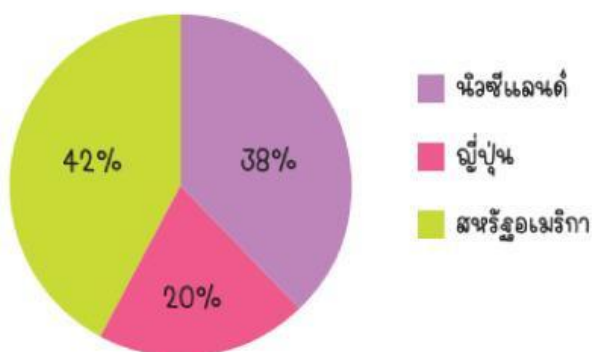
ข. 15 คน
 ง. 20 คน
15. ถ้ามีพนักงานที่ตอบแบบสอบถามบริษัท A 210 คน จากบริษัท B 180 คน และจากบริษัท D 110 คน จำนวนพนักงานบริษัท C ที่ชื่นชอบมะนาวโซดามีกี่คน

ก. 55 คน
 ค. 70 คน

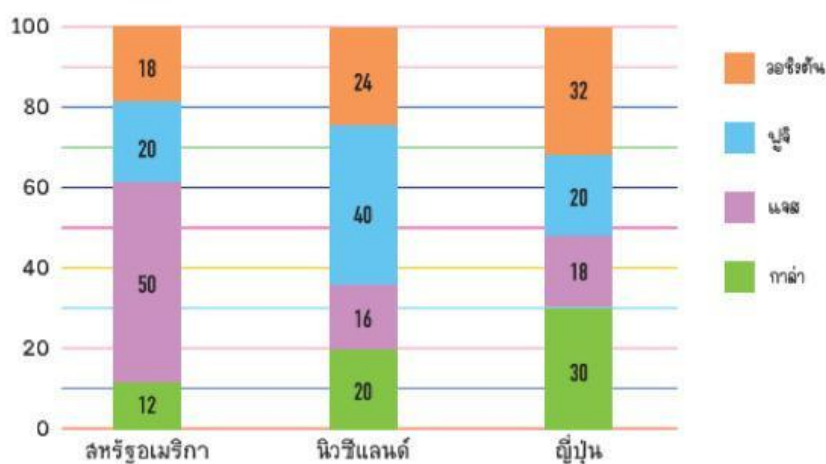
ข. 64 คน
 ง. 72 คน

จากข้อมูล ตอบคำถามข้อ 16-20

ข้อมูลการนำเข้าแอปเปิลฟูจิ กาล่า แจส และวอชิงตัน จากสหรัฐอเมริกา นิวซีแลนด์ และญี่ปุ่นของบริษัทแห่งหนึ่ง แสดงได้ดังแผนภูมิรูปวงกลมและแผนภูมิแท่งส่วนประกอบต่อไปนี้



ร้อยละของจำนวนแอปเปิล



ถ้าบริษัทแห่งนี้นำเข้าแอปเปิลสัปดาห์ละ 100,000 ผล และกำหนดให้ 1 เดือน มี 4 สัปดาห์

16. ในแต่ละสัปดาห์บริษัทนำเข้าแอปเปิลพันธุ์วอชิงตันจากประเทศญี่ปุ่นกี่ผล
 - ก. 6,000 ผล
 - ข. 6,400 ผล
 - ค. 6,800 ผล
 - ง. 7,200 ผล
17. บริษัทนำเข้าแอปเปิลพันธุ์ฟูจิทั้งหมดเดือนละกี่ผล
 - ก. 110,00 ผล
 - ข. 110,200 ผล
 - ค. 110,400 ผล
 - ง. 110,500 ผล

18. ในแต่ละสัปดาห์บริษัทนำเข้าแอปเปิลพันธุ์แจสจากประเทศนิวซีแลนด์คิดเป็นร้อยละเท่าใดของจำนวนแอปเปิลที่นำเข้าทั้งหมด
- | | |
|----------------|----------------|
| ก. ร้อยละ 5.05 | ข. ร้อยละ 6.50 |
| ค. ร้อยละ 4.24 | ง. ร้อยละ 6.08 |
19. ในแต่ละสัปดาห์บริษัทนำเข้าแอปเปิลแจสและกาล่าจากสหรัฐอเมริกาและนิวซีแลนด์กี่ผล
- | | |
|--------------|--------------|
| ก. 39,720 ผล | ข. 39,800 ผล |
| ค. 40,800 ผล | ง. 41,200 ผล |
20. ในแต่ละสัปดาห์บริษัทนำเข้าแอปเปิลพันธุ์วอชิงตันจากญี่ปุ่นมากกว่าหรือน้อยกว่านำเข้าแอปเปิลวอชิงตันจากนิวซีแลนด์จำนวนกี่ผล
- | | |
|--|--|
| ก. นำเข้าจากญี่ปุ่นมากกว่า 2,720 ผล | ข. นำเข้าจากญี่ปุ่นมากกว่า 2,700 ผล |
| ค. นำเข้าจากนิวซีแลนด์มากกว่า 2,720 ผล | ง. นำเข้าจากนิวซีแลนด์มากกว่า 2,700 ผล |