

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.ปลาย

1. ข้อมูลประเภทใดที่สามารถนำไปใช้วิเคราะห์ทางสถิติได้

ข้อมูลเชิงปริมาณ /

ข้อมูลปฐภูมิ

ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข้อมูลทุติยภูมิ

2. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

หมายเลขทะเบียนบ้าน

เบอร์โทรศัพท์

อายุ

รายได้ /

3 จุดกึ่งกลางชั้น สัมพันธ์กับข้อใด

ความกว้างของแท่งฮิสโทแกรม

ความสูงของแท่งฮิสโทแกรม

จำนวนแท่งของฮิสโทแกรม /

รูปหลายเหลี่ยมของความกว้าง

4 ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับฮิสโทแกรมถูกต้อง

(1) ความกว้างของแท่งเท่ากับความกว้างของชั้นคะแนน

(2) ความสูงของแท่งเท่ากับจำนวนรอยขีดของคะแนน

(3) จำนวนแท่งเท่ากับพิสัยของคะแนน

ข้อ (1) ข้อ (2) /

ข้อ(1) ข้อ (3)

ข้อ (2) ข้อ (3)

ข้อ (1) ข้อ (2) ข้อ (3)

5 การนำเสนอข้อมูลโดยฮิสโทแกรมเกี่ยวกับข้อใดมากที่สุด

ข้อมูลคะแนนดิบ

ความกว้างคะแนนดิบ /

การประมาณการข้อมูล

กลุ่มของข้อมูลดิบ

6 จากการสอบถามนักเรียนจำนวน 12 คน ว่าจำนวนชั่วโมงที่ใช้อ่านหนังสือในแต่ละวัน ปรากฏผลดังแสดงในแผนภาพต่อไปนี้ จงหาว่ามัธยฐานของข้อมูลตรงกับข้อใด

3 ชั่วโมง

3.25 ชั่วโมง

3.5 ชั่วโมง /

3.75 ชั่วโมง

7 ตารางแสดงข้อมูลชุดหนึ่ง ซึ่งมีข้อมูลบางส่วนถูกนำเสนอเป็นดังนี้

5-8

9-12 /

13-16

17-20

8 จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงคะแนนสอบวิชาสถิติ นักเรียนส่วนใหญ่มีคะแนนสอบอยู่ในช่วงที่ตรงกับข้อใด

50-59 คะแนน

60-69 คะแนน /

70-79 คะแนน

80-89 คะแนน

9 จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงคะแนนสอบวิชาสถิติ นักเรียนที่สอบได้ 70 คะแนนขึ้นไป มีทั้งหมดกี่เปอร์เซ็นต์

30% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด /

35% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

38% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

43% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

10 จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงคะแนนสอบวิชาสถิติ นักเรียนที่สอบได้ 85 คะแนนขึ้นไปจะได้รับรางวัลเรียนดี อย่างไรก็ตาม นักเรียนที่ได้รับรางวัลเรียนดีมีทั้งหมดกี่เปอร์เซ็นต์

8% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

10% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

12% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

15% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด /

11 จากแผนภาพต้น - ใบ ข้อสรุปใดถูกต้อง

คะแนนเฉลี่ยของวิชาสังคมสูงกว่าวิชาภาษาไทย

คะแนนส่วนใหญ่ของวิชาภาษาไทยจะอยู่ในช่วง 80 - 89

ความแตกต่างของคะแนนสูงสุดและต่ำสุดของคะแนนสอบวิชาสังคมเท่ากับ 38 คะแนน /

คะแนนต่ำสุดของวิชาภาษาไทยเท่ากับ 76 คะแนน และคะแนนต่ำสุดของวิชาสังคมเท่ากับ 60 คะแนน

12 จากการวัดความสูงของคน 200 คน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ชาย 100 คน และผู้หญิง 100 คน สามารถสรุปข้อมูล ความสูง เซนติเมตรเซนติเมตร ของผู้ชายและผู้หญิงโดยใช้แผนภาพกล่องดังรูป

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อใดไม่ถูกต้อง

มัธยฐานของความสูงของผู้ชาย เท่ากับมัธยฐานของความสูงของผู้หญิง

มีคนประมาณ 25% ที่สูงมากกว่าหรือเท่ากับ 185 เซนติเมตร /

มีคนประมาณ 37.5% ที่มีความสูงอยู่ระหว่าง 175 ถึง 185 เซนติเมตร

ผู้ชายที่สูงน้อยกว่า 165 เซนติเมตร และผู้หญิงที่สูงน้อยกว่า 170 เซนติเมตร

มีจำนวนเท่ากันโดยประมาณ

13 สุนีได้คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ 50 คะแนน วิชาภาษาอังกฤษ 48 คะแนน และวิชาสังคมศึกษา 64

คะแนน อยากทราบว่าคะแนนสอบเฉลี่ยทั้งสามวิชาของสุนี

เป็นเท่าใด

48

50

52

54 /

14 ข้อใด ไม่ใช่ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสัมภาษณ์

การรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร

การสังเกตการณ์

การกำหนดแหล่งข้อมูล /

15 ข้อใดเป็นวิธีการสำรวจความคิดเห็น

การสังเกต

การทดสอบ

การทดลอง

การสอบถาม /

16 ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกของการสำรวจความคิดเห็น

การประมวลผลการวิเคราะห์ความคิดเห็น

การสร้างแบบสำรวจ

การกำหนดขอบเขตการสำรวจ /

การเลือกตัวอย่าง

17 การกำหนดขอบเขตของการสำรวจความคิดเห็น ควร คำนึงถึงข้อใด

ผู้ตอบแบบสำรวจ

พื้นที่ในการสำรวจ

ผู้มีส่วนได้เสียเรื่องที่จะสำรวจ

ถูกทุกข้อ /

18 ถ้าผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 850 และมี ค่าเฉลี่ยเลข คณิตเท่ากับ 17 แล้วข้อมูลชุดนี้มีทั้งหมดกี่จำนวน

45

48

50 /

53

19 ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมาก เป็นดังนี้ 7, 8, 10, 12, 16, 17, x

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

18

19

20

21 /

20 อ้อมใจมีผลการเรียนของ 4 วิชาในภาคเรียนที่ผ่านมาเป็นดังรูป

เกรดเฉลี่ยทั้ง 4 วิชาของอ้อมใจมีค่าเท่าใด

2.90

3.00

3.10 /

3.20