

แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ชุดที่ 2 เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาในการทำ 10 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยกตตัวเลือกที่นักเรียนต้องการ
3. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

1. ข้อมูลเงินออมในเดือนพฤศจิกายนของนักเรียนกลุ่มหนึ่งที่เลือกมาเป็นตัวอย่าง มีเงินออมเฉลี่ย 500 บาท เงินออมทั้งหมดในเดือนกันยายนของนักเรียนกลุ่มนี้เท่ากับ 16,500 บาท จงหาว่านักเรียนกลุ่มนี้มีทั้งหมดกี่คน

ก. 32 คน

ข. 33 คน

ค. 34 คน

ง. 35 คน

2. ทีมบาสเกตบอลชายของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีสมาชิกทั้งหมด 12 คน โดยความสูง (เซนติเมตร) ของสมาชิกแต่ละคนแสดงได้ดังนี้

173 175 177 178 179 180 180 180 183 184 185 186

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่าใด

ก. 178 เซนติเมตร

ข. 179 เซนติเมตร

ค. 180 เซนติเมตร

ง. 181 เซนติเมตร

3. น้ำหนักของนักเรียนกลุ่มหนึ่งที่เลือกมาเป็นตัวอย่างซึ่งมี 6 คน คือ 54 , 56 , 57 , 61 , 63 และ 67 กิโลกรัม ถ้านักเรียนกลุ่มนี้มีสมาชิกเพิ่มอีกหนึ่งคน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของนักเรียนทั้ง 7 คนนี้เป็น 60 กิโลกรัม น้ำหนักของนักเรียนคนที่เจ็ดมีค่าเท่าใด

ก. 59 กิโลกรัม

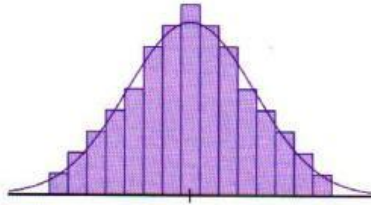
ข. 60 กิโลกรัม

ค. 61 กิโลกรัม

ง. 62 กิโลกรัม

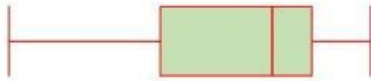
6. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

- a) ข้อมูลชุดที่หนึ่งมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 50 มัธยฐานเท่ากับ 45 และฐานนิยมเท่ากับ 40 แสดงว่าข้อมูลชุดที่หนึ่งมีลักษณะการกระจายแบบเบ้ขวา
- b) ข้อมูลชุดที่สองมีลักษณะการกระจาย ดังรูป



แสดงว่าข้อมูลชุดที่สองมีลักษณะการกระจายแบบสมมาตร

- c) ข้อมูลชุดที่สามมีลักษณะการกระจาย ดังรูป



แสดงว่าข้อมูลชุดที่สองมีลักษณะการกระจายแบบเบ้ซ้าย

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. a) ถูก , b) ถูก , c) ถูก
- ข. a) ถูก , b) ถูก , c) ผิด
- ค. a) ผิด , b) ถูก , c) ถูก
- ง. a) ถูก , b) ผิด , c) ถูก

7. การสอบครั้งหนึ่งมีข้อสอบ 10 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน คะแนนสอบของนักเรียน 20 คน แสดงด้วยแผนภาพลำต้นและใบ ดังนี้

1	5								
2	0	5	5						
3	0	0	0	0	5	5	5		
4	0	0	0	5	5				
5	0	0	0	0					

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < มัธยฐาน < ฐานนิยม
- ข. ฐานนิยม < ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < มัธยฐาน
- ค. มัธยฐาน < ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < ฐานนิยม
- ง. ฐานนิยม < มัธยฐาน < ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

10. ข้อมูลอัตราค่าแรงขั้นต่ำในปี พ.ศ. 2563 ของ 10 ประเทศ ในอาเซียนแสดงได้ดังนี้

ลำดับที่	ประเทศ	ค่าแรงขั้นต่ำ (บาท/วัน)
1	เมียนมาร์	90
2	ลาว	135
3	กัมพูชา	268
4	เวียดนาม	323
5	ไทย	330
6	ฟิลิปปินส์	330
7	อินโดนีเซีย	540
8	มาเลเซีย	550
9	สิงคโปร์	1,430
10	บรูไน	1,754

ควรใช้ค่ากลางใดเป็นตัวแทนของข้อมูล เพราะเหตุใด

- ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ซึ่งมีค่าเท่ากับ 575 บาทต่อวัน เพราะ เป็นค่าที่ได้จากการนำข้อมูลทุกค่ามารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนข้อมูลนั้น และข้อมูลไม่ได้มีค่าแตกต่างกันมาก
- ข. มัธยฐาน ซึ่งมีค่าเท่ากับ 330 บาทต่อวัน เพราะ เป็นข้อมูลที่มีตำแหน่งอยู่ตรงกึ่งกลางของข้อมูลทั้งหมด เมื่อเรียงข้อมูลจากค่าน้อยไปหาค่ามาก
- ค. ฐานนิยม ซึ่งมีค่าเท่ากับ 330 บาทต่อวัน เพราะ เป็นข้อมูลที่มีความถี่สูงสุด
- ง. มัธยฐานและฐานนิยม ซึ่งมีค่าเท่ากันคือ 330 บาทต่อวัน เพราะ ค่าแรงขั้นต่ำส่วนใหญ่คือ 8 จาก 10 ประเทศ มีค่าอยู่ในช่วง 90 – 550 บาท ซึ่งต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิตคือ 575 บาท และมีเพียง 2 ประเทศเท่านั้นที่มีค่าแรงขั้นต่ำสูงกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมาก