

แบบบันทึกคะแนนสอบก่อนเรียน เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

เลขที่	ชื่อ-สกุล	คะแนนที่ได้ (10 คะแนน)	ระดับ	หมายเหตุ
1	นางสาวปนัดดา น้อยมณี	8	เก่ง	
2	นางสาววรรณพร ม่วงเขียว	7	เก่ง	
3	นายณัฐวัฒน์ วิเศษพันธ์	9	เก่ง	
4	นายปรมินทร์ อนุฉิมพาลี	8	เก่ง	
5	นางสาวลิลล์ลดาří เทพเนาว์	7	เก่ง	
6	นางสาวนรินดา ศิริสวัสดิ์	9	เก่ง	
7	นายธีรภัทร สายรุ่ง	8	เก่ง	
8	นางสาวเขมนิจ ยินดีรส	7	เก่ง	
9	นายปรีณัฐ ชูมนุมดวง	5	ปานกลาง	
10	นายจเร คงกุทอง	6	ปานกลาง	
11	นายยศภัทร สมบูรณ์	6	ปานกลาง	
12	นางสาววรัญญา ปราบภัย	5	ปานกลาง	
13	นางสาวอรอนงค์ หลอดกระโทก	4	ปานกลาง	
14	นายเดโช ชำนาญสิงห์	6	ปานกลาง	
15	นายณัฐพงษ์ กลมวงศ์	5	ปานกลาง	
16	นางสาวนนทวดี เครือแสง	4	ปานกลาง	
17	นางสาวชนัญญา ขาวสระ	6	ปานกลาง	
18	นางสาวชลธิชา โกสิงห์	5	ปานกลาง	
19	นางสาวปิยฉัตร จันทรศรี	4	ปานกลาง	
20	นายภูวรินทร์ พลจร	6	ปานกลาง	
21	นางสาวกัลยรัตน์ ออมกระโทก	5	ปานกลาง	
22	นางสาวภัสสุภา ทาจิตร	4	ปานกลาง	
23	นางสาวโชติกา ใจภักดี	3	อ่อน	
24	นางสาวธัญชนก เดชราช	2	อ่อน	
25	นางสาวเปรมภัสสร กองทอง	3	อ่อน	
26	นางสาวฐิพรรณญา ทองบาง	3	อ่อน	
27	นางสาววรจิราณูช ชุ่มจันทรี	2	อ่อน	
28	นางสาวฟ้ารุ่ง เกสัชชะ	2	อ่อน	
29	นางสาวศุภสุดา จันทรไทย	3	อ่อน	

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

จำนวน 10 ข้อ

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

เวลา 35 นาที

ครูผู้สอน นายภูเบศ

ศรีมหาพรหม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนกากบาท **X** ทับตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดในข้อสอบ นักเรียนสามารถแสดงวิธีการคำนวณในข้อสอบได้

1. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 18, 24, 15, 27, 21, 30, 15, 20 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใด

ก. 20

ข. 21.25

ค. 22.5

ง. 23

2. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากคือ 12, 15, 18, 20, 24, 26, 28, 35 ค่ามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใด

ก. 20

ข. 21

ค. 22

ง. 24

3. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 5, 7, 9, 7, 10, 5, 8, 7, 5, 6 ข้อมูลต่อไปนี้มีฐานนิยมตรงกับข้อใด

ก. 5

ข. 7

ค. 5 และ 7

ง. ไม่มีฐานนิยม

4. เจ้าของร้านขายรองเท้าต้องการซื้อรองเท้าเพื่อเตรียมขายให้นักเรียนในช่วงเปิดเทอม ควรเลือกใช้ค่ากลางของข้อมูลชนิดใด

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข. ค่ามัธยฐาน

ค. ค่าฐานนิยม

ง. ใช้ทุกค่าเท่ากัน

5. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 10, 15, 15, 18, 20, 22, 22, 120 ค่ากลางของข้อมูลค่าใดเหมาะสมที่สุดในการใช้เป็น ตัวแทนของข้อมูลชุดนี้

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข. ค่ามัธยฐาน

ค. ค่าฐานนิยม

ง. ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

6. นักวิจัยรวบรวมข้อมูลในการเกิดเซลล์ในแต่ละวันของพืชที่ทดลอง ข้อมูลที่จัดบันทึกนั้นมีการเกิดเซลล์ที่ใกล้เคียงกัน และข้อมูลมีการกระจายสมมาตร หากนักวิจัยต้องการนำเสนอข้อมูลที่ให้เห็นภาพรวมของการเกิดเซลล์ของพืชควรใช้ ค่ากลางใด

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข. ค่ามัธยฐาน

ค. ค่าฐานนิยม

ง. ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

7. ข้อมูลคะแนนสอบของนักเรียนกลุ่มหนึ่งคือ 42, 45, 48, 50, 52, 98 ถ้าต้องการทราบ “คะแนนของนักเรียน

ส่วนใหญ่” ควรเลือกใช้ค่ากลางของข้อมูลชนิดใดมากที่สุด

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข. ค่ามัธยฐาน

ค. ค่าฐานนิยม

ง. ข้อมูลไม่เพียงพอ

8. ข้อมูลจำนวนชั่วโมงใช้อินเทอร์เน็ตของนักเรียนกลุ่มหนึ่งคือ 5, 6, 7, 7, 8, 8, 9 ค่ากลางของข้อมูลค่าใดเหมาะสม ที่สุดในการสรุปข้อมูลชุดนี้

ก. ใช้ค่าฐานนิยม เพราะต้องการดูค่าที่พบมากที่สุด

ข. ใช้ค่ามัธยฐาน เพราะข้อมูลมีค่าสุดโต่ง

ค. ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เพราะข้อมูลไม่มีค่าสุดโต่งชัดเจน

ง. ใช้ไม่ได้ทุกค่า

9. ข้อมูลต่อไปนี้คือจำนวนเงินรายสัปดาห์ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง 300, 350, 350, 400, 450, 2000 ข้อใดกล่าวเหมาะสมที่สุด

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเหมาะสมที่สุด เพราะใช้ข้อมูลทุกค่าในการคำนวณ

ข. ค่ามัธยฐานเหมาะสมที่สุด เพราะเป็นค่าที่อยู่ตรงกลางของข้อมูล และข้อมูลชุดนี้มีค่า

สุดโต่ง

ค. ค่าฐานนิยมเหมาะสมที่สุด เพราะมีค่า 350 ซ้ำมากที่สุด

ง. ค่ากลางทุกชนิดเหมาะสมเท่ากัน

10. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับการเลือกใช้ค่ากลางของข้อมูล

ก. ข้อมูลหนึ่งชุดมีค่ากลางที่ถูกต้องเพียงค่าเดียว

ข. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเหมาะสมกับข้อมูลทุกข้อมูลเนื่องจากนำค่าข้อมูลทุกตัวมาใช้ในการ

คำนวณ

ค. การเลือกค่ากลางควรพิจารณาลักษณะข้อมูลและวัตถุประสงค์ร่วมกัน

ง. ถ้ามีฐานนิยมที่ชัดเจนข้อมูลชุดนั้นไม่จำเป็นต้องหาค่ากลางของข้อมูลค่าอื่น