

แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1.-3.

8	12	13	15	17
18	18	19	19	20
21	22	24	25	

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

- ก. 17.29
- ข. 17.93
- ค. 18.29
- ง. 18.93

2. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

- ก. 18
- ข. 18.5
- ค. 19
- ง. 20

3. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

- ก. 18
- ข. 19
- ค. 18 และ 19
- ง. ไม่มีฐานนิยม

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 4.-6.

4, 5, 7, 9, 11, 12, 15,
15, 15, 18, 21, 24, 25

4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

- ก. 10
- ข. 11
- ค. 12
- ง. 13

5. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

- ก. 11
- ข. 15
- ค. 16
- ง. 17

6. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

- ก. 15
- ข. 18
- ค. 25
- ง. ไม่มีฐานนิยม

7. สุนีได้คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ 50 คะแนน วิชาภาษาอังกฤษ 48 คะแนน และวิชาสังคมศึกษา 64 คะแนน อยากทราบว่าคะแนนสอบเฉลี่ยทั้งสามวิชาของสุนีเป็นเท่าใด

- ก. 48
- ข. 50
- ค. 52
- ง. 54

8. ถ้าผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 850 และมี ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 17 แล้วข้อมูลชุดนี้มีทั้งหมดกี่จำนวน

- ก. 45
- ข. 48
- ค. 50
- ง. 53

9. ถ้าผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 665 และมีค่าเฉลี่ย เลขคณิตเท่ากับ 19 แล้วข้อมูลชุดนี้มีทั้งหมดกี่จำนวน

- ก. 23
- ข. 28
- ค. 31
- ง. 35

10. นทีได้คะแนนสอบวิชาเคมี 45 คะแนน วิชาฟิสิกส์ 39 คะแนน และวิชาชีววิทยา 51 คะแนน อยากทราบว่า คะแนนสอบเฉลี่ยของ นทีทั้งสามวิชาเป็นเท่าใด

- ก. 45
- ข. 46
- ค. 47
- ง. 48

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ 11.–12.

ส่วนสูงเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของนักเรียน 8 คน เท่ากับ 167 เซนติเมตร โดยแต่ละคน มีส่วนสูง ดังนี้

158, 165, 172, 187, 148, 164, 171, x

11. ค่าของ x เท่ากับเท่าใด

- ก. 169
- ข. 171
- ค. 173
- ง. 175

12. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้คือข้อใด

- ก. 169
- ข. 171
- ค. 173
- ง. 175

13. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากเป็นดังนี้

12, 14, 16, 19, 23, 25, y

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐาน อยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

- ก. 26
- ข. 29
- ค. 30
- ง. 31

14. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากเป็นดังนี้

7, 8, 10, 12, 16, 17, x

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐาน อยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

- ก. 18
- ข. 19
- ค. 20
- ง. 21

15. นักเรียนกลุ่มหนึ่งสอบได้คะแนนวิชา คณิตศาสตร์เป็นดังนี้

คะแนนสอบ	จำนวน (คน)
20 – 29	4
30 – 39	10
40 – 49	26
50 – 59	7
60 – 69	3

ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบ กลุ่มนี้

- ก. 39.5
- ข. 41.5
- ค. 43.5
- ง. 47.5

16. นักเรียนกลุ่มหนึ่งสอบได้คะแนนวิชา ภาษาอังกฤษเป็นดังนี้

คะแนนสอบ	จำนวน (คน)
50 – 59	8
60 – 69	14
70 – 79	5
80 – 89	22
90 – 99	1

ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบ กลุ่มนี้

- ก. 72.8
- ข. 73.3
- ค. 77.3
- ง. 78.2

ชุดแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ค่ากลางของข้อมูล

17. อ้อมใจมีผลการเรียนของ 4 วิชาในภาคเรียนที่ผ่านมา เป็นดังนี้

ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
ภาษาไทย	1.0	3
คณิตศาสตร์	1.5	4
ภาษาอังกฤษ	1.5	2
สังคมศึกษา	1.0	3.5

เกรดเฉลี่ยทั้ง 4 วิชาของอ้อมใจมีค่าเท่าใด

- ก. 2.9
- ข. 3.0
- ค. 3.1
- ง. 3.2

18. จากการสำรวจน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียน 3 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 มีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม มีจำนวน 34 คน
- กลุ่มที่ 2 มีน้ำหนัก 60 กิโลกรัม มีจำนวน 42 คน
- กลุ่มที่ 3 มีน้ำหนัก 70 กิโลกรัม มีจำนวน 24 คน

จงหาค่าเฉลี่ยของน้ำหนักของนักเรียนทั้งกลุ่มนี้

- ก. 56 กิโลกรัม
- ข. 57 กิโลกรัม
- ค. 58 กิโลกรัม
- ง. 59 กิโลกรัม

19. สำรวน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียนเป็นดังนี้

- กลุ่มที่ 1 มีน้ำหนัก 45 กิโลกรัม มีจำนวน 50 คน
- กลุ่มที่ 2 มีน้ำหนัก 55 กิโลกรัม มีจำนวน 30 คน
- กลุ่มที่ 3 มีน้ำหนัก 60 กิโลกรัม มีจำนวน 20 คน

จงหาค่าเฉลี่ยของน้ำหนักของนักเรียนทั้งสามกลุ่มนี้

- ก. 50 กิโลกรัม
- ข. 51 กิโลกรัม
- ค. 52 กิโลกรัม
- ง. 53 กิโลกรัม

20. กำหนดข้อมูล 2 ชุด เป็นดังนี้

ชุดที่ 1 : $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$

ชุดที่ 2 : $y_1, y_2, y_3, \dots, y_{10}$

โดยที่ $y_i = 3x_i + 1$

สำหรับ $i = 1, 2, 3, \dots, 10$

ถ้าข้อมูลชุดที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 15 แล้วข้อมูลชุดที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่าใด

- ก. 15
- ข. 30
- ค. 40
- ง. 46