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 อยากทราบว่าคะแนนสอบ เฉลี่ยทั้งสามวิชาของสุนีเป็นเท่าใด
   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

LIVEWORKSHEETS

10. นทีได้คะแนนสอบวิชาเคมี 45 คะแนน วิชาฟิสิกส์ 39 คะแนน และวิชาชีววิทยา 51 คะแนน อยากทราบว่า คะแนนสอบเฉลี่ยของนทีทั้งสามวิชาเป็นเท่าใด

ก. 45
ข. 46
ค. 47
ง. 48

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 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

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. 26
ข. 29
ค. 30
ง. 31

14. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากเป็นดังนี้

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

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. 18
ข. 19
ค. 20
ง. 21

15. นักเรียนกลุ่มหนึ่งสอบได้คะแนนวิชาคณิตศาสตร์เป็นดังนี้

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

ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบกลุ่มนี้

ก. 39.5
ข. 41.5
ค. 43.5
ง. 47.5

16. นักเรียนกลุ่มหนึ่งสอบได้คะแนนวิชาภาษาอังกฤษเป็นดังนี้

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

ให้หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบกลุ่มนี้

ก. 72.8
ข. 73.3
ค. 77.3
ง. 78.2

LIVEWORKSHEETS

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. สำรวจน้ำหนัก (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 : $x_1, x_2, x_3, \ldots, x_{10}$
ชุดที่ 2 : $y_1, y_2, y_3, \ldots, y_{10}$

โดยที่ $y_i = 3x_i + 1$
สำหรับ $i = 1, 2, 3, \ldots, 10$

ถ้าข้อมูลชุดที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 15 แล้วข้อมูลชุดที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่าใด

ก. 15
ข. 30
ค. 40
ง. 46

LIVEWORKSHEETS