

แบบทดสอบก่อนเรียน

บทที่3 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1.-3.

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

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 10 ข. 11

ค. 12 ง. 13

2. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 11 ข. 15

ค. 16 ง. 17

3. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 15 ข. 18

ค. 25 ง. ไม่มีฐานนิยม

4. สุนัขได้คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ 50 คะแนน วิชาภาษาอังกฤษ 48 คะแนน และวิชาสังคมศึกษา 64 คะแนน อยากทราบว่าคะแนนสอบเฉลี่ยทั้งสามวิชาของสุนัขเป็นเท่าใด

ก. 48 ข. 50

ค. 52 ง. 54

5. ถ้าผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 850 และมี ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 17 แล้วข้อมูลชุดนี้มี ทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 45 ข. 48

ค. 50 ง. 53

6. ค่าของ x ตรงกับข้อเท่าใด

ก. 51 ข. 55

ค. 57 ง. 59

7. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้คือข้อใด

ก. 51 ข. 55

ค. 57 ง. 59

8. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมาก เป็นดังนี้

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

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. 18 ข. 19

ค. 20 ง. 21

9. 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

10. สำนวนน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียน เป็นดังนี้

กลุ่มที่ 1 มีน้ำหนัก 45 กิโลกรัม มีจำนวน 50 คน

กลุ่มที่ 2 มีน้ำหนัก 55 กิโลกรัม มีจำนวน 30 คน

กลุ่มที่ 3 มีน้ำหนัก 60 กิโลกรัม มีจำนวน 20 คนจงหาค่าเฉลี่ยของน้ำหนักของนักเรียนทั้งสามกลุ่มนี้

ก. 50 กิโลกรัม ข. 51 กิโลกรัม

ค. 52 กิโลกรัม ง. 53 กิโลกรัม

11. อ้อมใจมีผลการเรียนของ 4 วิชาในภาคเรียนที่ผ่านมาเป็นดังนี้

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

12. กำหนดข้อมูล 2 ชุด เป็นดังนี้

ชุดที่ 1 : $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{10}$ ชุดที่ 1 : $y_1, y_2, y_3, \dots, y_{10}$

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

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 13.- 16.

แผนภาพต้น-ใบ แสดงข้อมูลชุดหนึ่ง เป็นดังนี้

3	0	1	1	3	5		
4	2	4	5	7	8	9	
5	1	3	6	6	7	7	8
6	8	9					

13. เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 มีค่าเท่าใด

- ก. 36.75 ข. 37.25
ค. 38.50 ง. 41.75

14. เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 มีค่าเท่าใด

- ก. 48 ข. 48.25
 ค. 48.50 ง. 49

15. เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 มีค่าเท่าใด

- ก. 56.25 ข. 56.75
ค. 57.25 ง. 57.75

16. $P_{75} - P_{25}$ มีค่าเท่าใด

- ก. 19.25 ข. 19.50
ค. 19.75 ง. 20

ให้พิจารณาข้อมูลตัวอย่างต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 17.-18.

23 25 27 28 31 33 35

17. พิสัยของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่าใด

- ဂ. ၁၂ ဟု. ၁၄
ဇ. ၁၅ ဘွ. ၁၆

18. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่าใด

- ဂ. 4.28 ဃ. 4.34
 င. 4.48 ဇ. 4.52

ให้พิจารณาข้อมูลตัวอย่างต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 19.-20.

ในการสุ่มอายุ (ปี) พนักงานจำนวน 7 คน เป็นดังนี้

30 45 24 37 27 32 41

19. ความแปรปรวนของอายุของพนักงานกลุ่มนี้มีค่าเท่าใด

- ก. 55 ข. 57.90
ค. 59.32 ง. 59.78

20. ความแปรปรวนของอายุของพนักงานกลุ่มนี้อีก 5 ปีข้างหน้ามีค่าเท่าใด

- ก. 57.90 ข. 59.43
ค. 62.90 ง. 65.43

