

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

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

ก. 48                      ข. 50                      ค. 52                      ง. 54

5. ถ้าผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 850 และมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 17 แล้วข้อมูลชุดนี้มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 45                      ข. 48                      ค. 50                      ง. 53

ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 6.-7. น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม) ของนักเรียน 7 คน เท่ากับ 52 กิโลกรัม โดยแต่ละคนมีน้ำหนัก เป็นดังนี้ 50, 53, 51, 57, 48, 54, x

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 ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐาน อยู่ 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. สำรวน้ำหนัก (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 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
12. 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

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. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 25 มีค่าเท่าใด  
 ก. 36.75                      ข. 37.25                      ค. 38.50                      ง. 41.75
14. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 50 มีค่าเท่าใด  
 ก. 48                      ข. 48.25                      ค. 48.50                      ง. 49
15. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 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

