แบบทดสอบเก็บคะแนน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด

1. $\sum_{i=1}^{4} 8$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 32 ข. 16

ค. 12 ง. 8

2. ข้อความใดเป็นเท็จ

ก. $x_1 + x_2 + x_3 + \ldots + x_n$ เขียนย่อ ๆ ได้เป็น $\sum_{i=1}^{n} x_i$

ข. $\sum_{i=1}^{n} (x_i + y_i) = (x_1 + y_1) + (x_2 + y_2) + (x_3 + y_3) + \ldots + (x_n + y_n)$

ค. $\sum_{i=1}^{n} (x_i + y_i) = \sum_{i=1}^{n} x_i + \sum_{i=1}^{n} y_i$

ง. $\sum_{i=1}^{n} x_i y_i = \sum_{i=1}^{n} x_i \cdot \sum_{i=1}^{n} y_i$

3. ถ้า $\sum_{i=1}^{100} x_i = 1{,}500$ และ $\sum_{i=1}^{100} y_i = 2{,}000$ แล้ว $\sum_{i=1}^{100} (2x_i + 3y_i)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 10,000 ข. 9,000

ค. 8,000 ง. 7,500

4. จากข้อมูล 5, 7, 8, 5, 9, 7, 9, 8, 5, 7 จะได้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับข้อใด

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

LIVEWORKSHEETS

5. ข้อมูลชุดหนึ่งมี 10 จำนวน คือ 22, 25, 20, 37, 30, 32, 19, 28, 18 ข้อมูลตัวหนึ่งหายไป ถ้าข้อมูลชุดนี้อยู่ครบ จะหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตได้ 25 ข้อมูลที่หายไปมีค่าเท่าใด

ก. 18 ข. 19

ค. 20 ง. 21

6. นักเรียนห้องหนึ่งมี 40 คน สอบวิชาภาษาอังกฤษได้คะแนนเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบเท่ากับ 70 คะแนน ผลบวกของคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนทุกคน เท่ากับข้อใด

ก. 7,000 คะแนน ข. 4,000 คะแนน

ค. 2,800 คะแนน ง. 1,100 คะแนน

7. เจ้าของคอกหมูเลี้ยงหมู 10 ตัว เมื่อนำไปขายปรากฏผลดังนี้

น้ำหนัก (กิโลกรัม)	29	33	37	42
จำนวนหมู (ตัว)	1	4	3	2

หมูจะมีน้ำหนักเฉลี่ยตัวละกี่กิโลกรัม

ก. 33.00 กิโลกรัม ข. 35.00 กิโลกรัม

ค. 35.25 กิโลกรัม ง. 35.60 กิโลกรัม

LIVEWORKSHEETS

8. ผลการสอบวิชาภาษาไทยของนักเรียน 15 คน เป็นดังนี้

คะแนนสอบที่ได้	60	65	75	78	80	85
จำนวนนักเรียน	2	5	1	4	2	1

หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบครั้งนี้เท่ากับข้อใด

ก. 62.8 คะแนน ข. 65.5 คะแนน

ค. 71.8 คะแนน ง. 75.5 คะแนน

9. น้ำหนักของนักเรียนห้องหนึ่งเป็นดังนี้

น้ำหนัก (กิโลกรัม)	40	44	45	50
จำนวนนักเรียน	3	15	6	6

น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนห้องนี้เท่ากับข้อใด

ก. 44.5 กิโลกรัม ข. 45 กิโลกรัม

ค. 45.5 กิโลกรัม ง. 46 กิโลกรัม

10. ตารางต่อไปนี้เป็นตารางแสดงความสูงของนักเรียนจำนวน 100 คน

ความสูง (นิ้ว)	จำนวนนักเรียน
60 – 62	5
63 – 65	18
66 – 68	42
69 – 71	27
72 – 74	8

ความสูงเฉลี่ยของนักเรียนจำนวน 100 คนเท่ากับข้อใด

ก. 67.45 นิ้ว ข. 62.45 นิ้ว

ค. 65.45 นิ้ว ง. 71.45 นิ้ว

LIVEWORKSHEETS

11. มัธยฐานมีความหมายตรงกับข้อใด

ก. ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุด

ข. ข้อมูลที่ซ้ำกันมากที่สุด

ค. ข้อมูลตัวที่มีตำแหน่งอยู่ตรงกลางเมื่อเรียงข้อมูลจากน้อยไปหามาก หรือจากมากไปหาน้อย

ง. ถูกทั้งข้อ ก. และข้อ ข.

12. ค่ามัธยฐานของข้อมูล 5, 3, 9, 7, 8, 10, 4 เท่ากับข้อใด

ก. 5 ข. 6

ค. 7 ง. 8

13. ค่ามัธยฐานของข้อมูล 4, 9, 3, 12, 11, 8 เท่ากับข้อใด

ก. 7.5 ข. 8.5

ค. 9.0 ง. 9.5

14. คะแนนสอบของวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นดังนี้

82	58	88	85	18	69	91	83	92	79
95	96	66	89	77	94	88	87	76	50

มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เป็นเท่าไร

ก. 88 ข. 84

ค. 76 ง. 66

LIVEWORKSHEETS

15. จากข้อมูลในตาราง มัธยฐานมีค่าเท่ากับข้อใด

พ.ศ.	ปริมาณลำไย (ต้น)
2540	110
2541	110
2542	90
2543	60
2544	70
2545	120
รวม	560

ก. 90 ต้น

ข. 100 ต้น

ค. 110 ต้น

ง. 120 ต้น

16. กำหนดข้อมูลดังตารางแจกแจงความถี่

อันตรภาคชั้น	ความถี่
20 – 24	2
15 – 19	11
10 – 14	22
5 – 9	22
0 – 4	3

ค่ามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับข้อใด

ก. 10.64

ข. 10.88

ค. 10.12

ง. 10.98

17. ค่าฐานนิยมของข้อมูล 8, 9, 11, 8, 10, 12, 8, 14, 8, 12, 12, 9 เท่ากับข้อใด

ก. 8

ข. 9

ค. 12

ง. 8 กับ 12

LIVEWORKSHEETS

18. จากการสำรวจสีผิวของนักท่องเที่ยว จำนวน 20 คนเป็นดังนี้ ขาว ดำ ดำแดง เหลือง ขาว เหลือง ดำแดง ดำ ขาว ขาว เหลือง ดำ เหลือง ดำแดง ขาว ขาว เหลือง ขาว ดำ ขาว ข้อใดคือค่าฐานนิยม

ก. ขาว

ข. ดำ

ค. ดำแดง

ง. เหลือง

19. พิจารณาตารางต่อไปนี้

บริษัท (บลจ.)	จำนวนผู้ลงทุน (คน)
บังหลวง	8,728
วรรณ	4,953
บีโอเอ	3,895
วีเอ็นจี	3,895
กสิกรไทย	15,748
กรุงไทย	10,313
ทหารไทย	6,311
ไทยพาณิชย์	7,759

จากตารางข้างต้นจะได้ว่าฐานนิยมคือข้อใด

ก. 3,895

ข. บลจ.บีโอเอ และ บลจ.วีเอ็นจี

ค. 15,748

ง. บลจ.กสิกรไทย

20. จากข้อมูล 45, 50, 66, 76, 56, 47, 70, 44, 40, 39, 37, 48, 56, 45, 55, 54, 60, 66, 66 และ 72 จงหาผลต่างระหว่างมัธยฐานและฐานนิยม มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 11.5

ข. 11.75

ค. 12.5

ง. 12.75

LIVEWORKSHEETS