



โรงเรียนสาธิตวิทยา อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อสอบวัดผลปลายภาคเรียน ประจำภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค33102 คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลาที่ใช้ 50 นาที

(ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ)

คำชี้แจง

1. ข้อสอบฉบับนี้มี 1 ตอน จำนวน 3 หน้า
ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน
2. ก่อนทำข้อสอบ ให้เขียนชื่อ-นามสกุล ห้อง เลขที่สอบ วิชา ในกระดาษคำตอบให้ชัดเจน
3. ไม่อนุญาตให้นักเรียนที่มาสายเกิน 15 นาที เข้าห้องสอบ
4. ไม่อนุญาตให้นักเรียนออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ

ตอนที่ 1

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้

1. ค 3.1 ม.6/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและแปลความหมายของค่าสถิติเพื่อประกอบการตัดสินใจ

ลงชื่อ

(นายมุฮัมมัดช็อบรี จิตต์ประไพ)

ครูประจำวิชา

ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 รายวิชาคณิตศาสตร์ (รหัสวิชา ค33102) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบาย (●) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

ตารางแสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายอาหารกลางวันของนักเรียนจำนวน 40 คน

อันตรภาคชั้น (บาท)	ความถี่ (คน)
11 – 20	2
21 – 30	8
31 – 40	14
41 – 50	9
51 – 60	7
รวม	40

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ความถี่สูงสุดมีค่าเท่ากับ 14
- ข. ขอบบนของชั้นที่มีความถี่สูงสุดเท่ากับ 40.5
- ค. จุดกึ่งกลางชั้นที่มีความถี่สูงสุดเท่ากับ 35
- ง. ขอบล่างของชั้นที่มีความถี่สูงสุดเท่ากับ 30.5

น้ำหนักของนักเรียน 20 คน เป็นดังนี้

45 48 50 52 49 51 53 47 60 56
55 62 49 58 51 65 44 46 50 52

2. พิสัยของน้ำหนักตรงกับข้อใด

- ก. 18 ข. 19 ค. 20 ง. 21
- 3. จงหาฐานนิยมของคะแนน 4, 5, 3, 2, 4, 1, 5, 4, 2, 1, 4, 3
ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5
- 4. จงหาฐานนิยมของคะแนน 8, 6, 2, 0, 8, 6, 2, 4, 5, 8, 3, 6
ก. 8,5 ข. 0,2 ค. 5,6 ง. 6,8
- 5. จงหาฐานนิยมของคะแนน 1, 2, 4, 9, 9, 1, 4, 2, 1, 9, 2, 4
ก. 1,2 ข. 1,2,4 ค. 2,4,9 ง. 1,2,4,9

6. กำหนดข้อมูล 10 , 30 , 20 , 10 , 40 , 30 , 10 , 20 , 10 , 30 ถ้านำ 10 ไปหารข้อมูลทุกจำนวน และ นำ 6 บวกเข้ากับข้อมูลใหม่ที่ได้ทุกจำนวน ข้อมูลชุดใหม่มีฐานนิยมเป็นเท่าใด

- ก. 3 ข. 5 ค. 7 ง. 10

7. พิจารณาข้อมูล 1, 2, 2, 3, 2, 1, 4, 4, 3, 4 ค่าใดมีความถี่เท่ากับ 2

- ก. 1 เท่านั้น ข. 4 เท่านั้น

- ค. 1 และ 4 ง. 1 และ 3

8. จงหาฐานนิยมของขนาดรองเท้าของนักเรียนชั้น ม.6 จำนวน 23 คน ขนาดรองเท้า 4 5 6 7 จำนวนนักเรียน 2 4 6 7 3 1

ขนาดรองเท้า	จำนวนนักเรียน
4	2
5	4
6	6
7	7
8	3
9	1

- ก. 6 ข. 7 ค. 8 ง. 9

9. กำหนด a , 6 , 10 , 9 , 3 , 4 , 7 ถ้าข้อมูลชุดนี้มีฐานนิยมมากกว่ามัธยฐาน จงหาค่า a ทุก

- ก. 6 ข. 7 ค. 8 ง. 9

10. จงหาค่าเฉลี่ยของคะแนน 8 , 6 , 2 , 0 , 8 , 6 , 2 , 4 , 5 , 8 , 3 , 6

- ก. 4.83 ข. 5.8 ค. 5.27 ง. 58

11. จงหาค่าเฉลี่ยของคะแนน 6 , 10 , 9 , 3 , 4 , 7

- ก. 39 ข. 19.5 ค. 7.8 ง. 6.5

12. จงหาค่าเฉลี่ยของคะแนน 10 , 30 , 20 , 10 , 40 , 30 , 10 , 20 , 10 , 30

- ก. 210 ข. 105 ค. 42 ง. 21

น้ำหนักของนักเรียน 20 คน เป็นดังนี้ (ข้อ 13 – 15)

45 48 50 52 49 51 53 47 60 56
55 62 49 58 51 65 44 46 50 52

13. จงหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่อไปนี้

- ก. 20.86 ข. 52.15 ค. 521.5 ง. 1,043

14. จงหาค่ามัธยฐาน ของข้อมูลต่อไปนี้

- ก. 50 ข. 51 ค. 52 ง. 53

15. จงหาค่าฐานนิยม ของข้อมูลต่อไปนี้

- ก. 48,49,55 ข. 48,50,55 ค. 49,50,51 ง. 49,51,55

16. จงหามัธยฐานของคะแนน 4 , 5 , 3 , 2 , 4 , 1 , 5 , 4 , 2 , 1 , 4 , 3

- ก. 3 ข. 3.5 ค. 4 ง. 4.5

17. จงหามัธยฐานของคะแนน 8 , 6 , 2 , 0 , 8 , 6 , 2 , 4 , 5 , 8 , 3 , 6

- ก. 5 ข. 5.5 ค. 6 ง. 8

สถานการณ์:

ในการสำรวจความคิดเห็นของนักเรียน 100 คนในโรงเรียนหนึ่งเกี่ยวกับการใช้สมาร์ทโฟน พบว่า:

- 25 คนใช้สมาร์ทโฟนมากกว่า 5 ชั่วโมงต่อวัน
- 40 คนใช้สมาร์ทโฟน 3-5 ชั่วโมงต่อวัน
- 30 คนใช้สมาร์ทโฟน 1-3 ชั่วโมงต่อวัน
- 5 คนใช้สมาร์ทโฟนน้อยกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน

18. จากข้อมูลทั้งหมด นักเรียนที่ใช้สมาร์ทโฟนมากกว่า 3 ชั่วโมงต่อวันมีทั้งหมดกี่คน?

- ก. 65 คน ข. 55 คน
ค. 40 คน ง. 75 คน

19. จำนวนคนที่ใช้สมาร์ทโฟนมากกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน คือ 30 คน

.....ถูก ผิด

20. จำนวนคนที่ใช้สมาร์ทโฟนน้อยกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน มีกี่คน

ตอบ