



โรงเรียนชัยสมบุญพิทยาลัย อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบปลายภาค

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน5 รหัสวิชา ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

คำชี้แจง

- ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวนทั้งหมด.....5.....หน้า แบ่งออกเป็น 2 ตอน
ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน....30.... ข้อ คะแนนเต็ม20..... คะแนน
ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบอัตนัย จำนวน.....1.... ข้อ คะแนนเต็ม10.... คะแนน
- เวลาในการทำแบบทดสอบ จำนวน.....50.....นาที
- ห้ามทำการทุจริตด้วยวิธีการต่างๆ ถ้ากรรมการคุมสอบตรวจพบจะถูก ปรับคะแนนเป็น 0
ในการสอบครั้งนี้
- ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อตอบแบบทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว
ให้ส่งแบบทดสอบคืนแก่กรรมการคุมสอบ
- ห้ามใช้เครื่องคำนวณใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้ตรวจทาน

ลงชื่อ

ครูผู้สอน

(นางปัทมาพร นิยะรัตน์)

ตำแหน่ง ครู คศ.1

ลงชื่อ

(นายปณณวิชญ์ วงฮาด)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ลงชื่อ

(นางยุวดี ไพศรี)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นายวัฒน์ ทวีโชค)

รองผู้อำนวยการโรงเรียน

ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรณะสุทธิ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนชัยสมบุญพิทยาลัย

โรงเรียนชัยสมบูรณ์พิทยาลัย

อำเภอโคกโพธิ์ไชย

จังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา ค33101

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน5

เวลา 50 นาที

คำชี้แจง แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 32 ข้อ มีจำนวน 4 หน้า

ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบปรนัยจำนวน 30 ข้อ 20 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบทดสอบแบบอัตนัยจำนวน 2 ข้อ 10 คะแนน

ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 50 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของชุดข้อมูล {3, 5, 7, 9, 11} คือเท่าไร?

ก. 5

ข. 7

ค. 8

ง. 9

2: ค่ามัธยฐานของชุดข้อมูล {2, 4, 6, 8, 10} คือเท่าไร?

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

3: ค่าฐานนิยมของชุดข้อมูล {1, 2, 2, 3, 4} คือเท่าไร?

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

4: ค่ามัธยฐานของชุดข้อมูล {7, 8, 8, 10, 12} คือเท่าไร?

ก. 8

ข. 9

ค. 10

ง. 11

5: ค่าควอไทล์ที่ 3 ของชุดข้อมูล {2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16} คือเท่าไร?

ก. 8

ข. 10

ค. 12

ง. 14

6: ค่ามัธยฐานของชุดข้อมูล {1, 3, 5, 7, 9} คือเท่าไร?

ก. 1

ข. 3

ค. 5

ง. 7

7: ค่าฐานนิยมของชุดข้อมูล {4, 4, 6, 8, 10} คือเท่าไร?

ก. 4

ข. 6

ค. 8

ง. 10

8 : ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของชุดข้อมูล {10, 20, 30, 40, 50} คือเท่าไร?

ก. 20

ข. 30

ค. 35

ง. 40

9. ค่าฐานนิยมของชุดข้อมูล {2, 4, 4, 8, 8} คือเท่าไร?

ก. 2

ข. 4

ค. 8

ง. ไม่มีฐานนิยม เฉลย: ข. 4

10. การแจกแจงความถี่คืออะไร?

ก. การนับจำนวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหนึ่ง

ข. การวัดระยะทางระหว่างสองจุด

ค. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัว

ง. การแบ่งกลุ่มข้อมูลตามช่วงเวลา

11. ข้อมูลที่ได้จากการแจกแจงความถี่สามารถแสดงในรูปแบบใดได้บ้าง?

ก. ตารางและกราฟ

ข. สมการและสูตร

ค. ตัวอักษรและคำพูด

ง. รูปภาพและวิดีโอ

12. ตารางแจกแจงความถี่มีส่วนประกอบใดบ้าง?

ก. ค่ากลางและขอบเขต

ข. ค่าความแปรปรวนและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ค. ชั้นข้อมูลและจำนวนความถี่

ง. ตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

13. การแจกแจงความถี่แบบสะสมคืออะไร?

ก. การนับจำนวนเหตุการณ์ทั้งหมด

ข. การสะสมจำนวนความถี่จากจุดเริ่มต้นถึงจุดปัจจุบัน

ค. การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงเวลาหนึ่ง

ง. การหาค่ากลางของข้อมูล

14. การแจกแจงความถี่สามารถใช้ในการวิจัยแบบใดได้บ้าง?

ก. งานวิจัยทางการแพทย์

ข. งานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์

ค. งานวิจัยทางสังคมศาสตร์

ง. ทั้งหมดถูกต้อง

15. เมื่อเราต้องการแสดงข้อมูลในรูปกราฟที่แสดงการแจกแจงความถี่ เราควรใช้กราฟชนิดใด?

ก. กราฟเส้น

ข. กราฟแท่ง

ค. กราฟวงกลม

ง. กราฟจุด

16. ในการวิเคราะห์การแจกแจงความถี่ ถ้าความถี่ของข้อมูลมีค่าต่ำมาก ควรทำอย่างไร?

ก. รวมข้อมูลเข้าด้วยกัน

ข. เพิ่มจำนวนข้อมูล

ค. ลบข้อมูลนั้นออก

ง. แบ่งข้อมูลออก

17. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของการแจกแจงความถี่

ก. ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล

ข. ช่วยในการพยากรณ์เหตุการณ์ในอนาคต

ค. ช่วยในการค้นหาค่าผิดปกติในข้อมูล

ง. ช่วยในการสร้างกราฟ

18. ข้อใดคือขั้นตอนแรกของการสร้างตารางแจกแจงความถี่?

ก. การคำนวณค่าความถี่สะสม

ข. การแบ่งข้อมูลออกเป็นชั้น

ค. การนับจำนวนข้อมูลในแต่ละชั้น

ง. การสะสมข้อมูลทั้งหมด

19. ตารางแจกแจงความถี่สามารถแสดงข้อมูลแบบใดได้บ้าง?

ก. ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข. ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ค. ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

ง. ข้อมูลที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

20. การแจกแจงความถี่แบบสัมพัทธ์คืออะไร?

ก. การแจกแจงความถี่โดยใช้จำนวนที่แท้จริง

ข. การแจกแจงความถี่โดยใช้เปอร์เซ็นต์

ค. การแจกแจงความถี่โดยใช้ค่ามัธยฐาน

ง. การแจกแจงความถี่โดยใช้ค่าเฉลี่ย

21. ในการแจกแจงความถี่แบบกลุ่ม ขอบเขตบนและขอบเขตล่างคืออะไร?

ก. ค่าที่สูงสุดและค่าที่ต่ำสุดของข้อมูลในกลุ่ม

ข. ค่ากลางของข้อมูลในกลุ่ม

ค. ค่าเฉลี่ยของข้อมูลในกลุ่ม

ง. ค่ามัธยฐานของข้อมูลในกลุ่ม

22. ข้อใดคือค่ากลางของข้อมูลที่สามารถหาได้จากการแจกแจงความถี่?

- ก. ค่าเฉลี่ย
- ข. มัธยฐาน
- ค. ฐานนิยม
- ง. ทั้งหมดถูกต้อง

23. ข้อใดไม่ใช่ประเภทของการแจกแจงความถี่?

- ก. การแจกแจงความถี่แบบกลุ่ม
- ข. การแจกแจงความถี่แบบสัมพัทธ์
- ค. การแจกแจงความถี่แบบสะสม
- ง. การแจกแจงความถี่แบบสุ่ม

24. การแจกแจงความถี่สามารถใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในสาขาใดได้บ้าง?

- ก. การศึกษา
- ข. การแพทย์
- ค. การตลาด
- ง. ทั้งหมดถูกต้อง

25. ข้อใดคือความถี่สัมพัทธ์ของกลุ่มข้อมูลที่มีความถี่ 10 และจำนวนข้อมูลทั้งหมด 50?

- ก. 0.1
- ข. 0.2
- ค. 0.3
- ง. 0.4

26. ข้อใดไม่ใช่การแสดงผลของการแจกแจงความถี่?

- ก. ตารางแจกแจงความถี่
- ข. กราฟแท่ง
- ค. กราฟวงกลม
- ง. ภาพถ่าย

27. ในกลุ่มข้อมูลหนึ่งที่มีค่ามัธยฐาน (median) เท่ากับ 30 หมายความว่าอะไร?

- ก. ผลรวมของข้อมูลทั้งหมดคือ 30
- ข. ค่ากลางของข้อมูลทั้งหมดคือ 30
- ค. ค่าเฉลี่ยของข้อมูลทั้งหมดคือ 30
- ง. ค่าที่พบบ่อยที่สุดในข้อมูลทั้งหมดคือ 30

28. ค่ามัธยฐาน (median) และค่าฐานนิยม (mode) ของชุดข้อมูล {2, 3, 3, 4, 5, 6} คืออะไร?

- ก. มัธยฐาน 3, ฐานนิยม 3
- ข. มัธยฐาน 4, ฐานนิยม 3
- ค. มัธยฐาน 3.5, ฐานนิยม 3
- ง. มัธยฐาน 4, ฐานนิยม 4

29. ถ้าข้อมูลมีการแจกแจงแบบเบี่ยงเบนไปทางขวา (positively skewed) ค่าใดต่อไปนี้น่าจะมีค่าสูงที่สุด?

- ก. มัธยฐาน (Median)
- ข. ฐานนิยม (Mode)
- ค. ค่าเฉลี่ย (Mean)
- ง. ค่าต่ำสุด (Minimum)

30. ข้อมูลใดต่อไปนี้อาจใช้สร้างตารางแจกแจงความถี่ได้?

- ก. น้ำหนักของนักเรียนในห้องเรียน
- ข. ความสูงของอาคาร
- ค. จำนวนประชากรในเมือง
- ง. ทั้งหมดถูกต้อง



โรงเรียนชัษมบูรณ์พิทยาลัย

อำเภอโคกโพธิ์ไชย

จังหวัดขอนแก่น

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา ค33101

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5

เวลา 50 นาที

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 2 แบบทดสอบแบบอัตนัย

ให้นักเรียนเขียนการแจกแจงความถี่

คะแนน	ความถี่	ความถี่สะสม	ขอบล่าง	ขอบบน	จุดกึ่งกลาง
10-14	2				
15-19	3				
20-24	10				
25-29	4				
30-34	1				

ความกว้างของอันตรภาคชั้น =

.....
.....