

ใบปะหน้าข้อสอบ

โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

☐ กลางภาค ☒ ปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา ค33101 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ 5

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6

วันที่สอบ 27 กันยายน 2567 เวลา 08.30 - 10.00 จำนวนนักเรียน 73 คน

ลงชื่อ..... (ผู้ออกข้อสอบ)
(วิฑูรย์ วงศ์จันทร์)

ลงชื่อ..... (ผู้ตรวจทาน / วัดผลกลุ่มสาระการเรียนรู้)
(นางสาวเพ็ญภา เสาวโร)

ลงชื่อ..... (หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้)
(วิฑูรย์ วงศ์จันทร์)

ลงชื่อ..... (หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ)
(นางวิไลพร สมานราษฎร์)

ความเห็นผู้อำนวยการโรงเรียน

.....
.....
.....

(นายเทพพร อินทร์อ่อน)
ผู้อำนวยการโรงเรียนทุ่งชนานวิทยา



โรงเรียนทุ่งชนานวิทยา อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี สพม.จบตร.

แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ปลายภาค ปีการศึกษา 1/2567

รายวิชา คณิตศาสตร์ 5 รหัสวิชา ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค33101 ฉบับนี้ประกอบไปด้วยข้อสอบ เป็นข้อสอบแบบเลือกตอบ ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ ใช้เวลาในการสอบ 90 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน
2. ให้นักเรียนเขียนตอบข้อสอบทุกตอนทุกข้อ โดยอ่านข้อคำถามแต่ละข้อให้เข้าใจแล้วจึงเขียนตอบให้ถูกต้องในกระดาษคำตอบ

มาตรฐาน ค 3.1 เข้าใจกระบวนการทางสถิติ และใช้ความรู้ทางสถิติในการแก้ปัญหา

ตัวชี้วัด ม.6/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูล และแปลความหมายของค่าสถิติ เพื่อประกอบการตัดสินใจ

ตอนที่ 1 คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว (30 คะแนน)

1. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง ก. จำนวนเงินที่นักเรียนในห้องเรียนมีอยู่ในวันหนึ่งเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลข ข. การสัมภาษณ์เป็นวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เราสนใจจากทุก ๆ หน่วย ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ค. อาชีพของผู้ปกครองของนักเรียนคนหนึ่งในห้องเรียนเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลข ง. การสำรวจด้วยตัวอย่างเป็นวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ต้องการจากส่วนหนึ่งของประชากร 2. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง ก. สถิติ หมายถึง ตัวเลขที่แทนจำนวนหรือข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราศึกษา ข. สถิติ หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยระเบียบวิธีการทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล ค. ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริงของเรื่องที่สนใจศึกษา ง. ถูกทุกข้อ 3. ข้อความใดไม่ใช่ข้อมูลแสดงปริมาณ ก. อายุของนักเรียน ข. รายได้ของผู้ปกครอง ค. จำนวนนักเรียนในห้องเรียน ง. เบอร์โทรศัพท์ของนักเรียนในห้อง 4. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลเชิงคุณภาพ ก. เพศของสมาชิกในครอบครัว ข. สถานภาพสมรสของครูในโรงเรียน ค. ความชอบ ความคิดเห็น ง. ความสูง ความยาว	5. ข้อใดคือขั้นตอนการดำเนินการทางสถิติ ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล ข. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการตีความหมายข้อมูล ค. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ง. การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการตีความหมายข้อมูล 6. การเก็บข้อมูลจากทุก ๆ หน่วยของประชากรที่สนใจศึกษา ภายในพื้นที่และระยะเวลาที่กำหนดเรียกว่าอะไร ก. การสัมภาษณ์ ข. การสำรวจด้วยตัวอย่าง ค. การสำรวจข้อมูลด้วยแบบสอบถาม ง. ถูกทุกข้อ 7. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ ก. รูปภาพที่นักเรียนรวบรวม ข. ข้อมูลนักเรียนจากทะเบียนบ้าน ค. สถิติคนไข้ที่ได้จากโรงพยาบาล ง. ผลการเรียนของนักเรียนจากทะเบียนของโรงเรียน 8. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง ก. การสำรวจเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ข. การสัมภาษณ์ เป็นข้อมูลทุติยภูมิ ค. การสัมภาษณ์เป็นข้อมูลทุติยภูมิ ง. สถิติการเสียชีวิตในเทศกาลปีใหม่จากสำนักงานสถิติเป็นข้อมูลทุติยภูมิ 9. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ดี ก. ข้อมูลถูกต้อง ข. ข้อมูลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ค. ข้อมูลน่าเชื่อถือ ง. ข้อมูลหลากหลาย
--	---

10. “การสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ประชากรหมายถึงข้อใด ก. เกษตรกรคนไทยทุกคน ข. เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือทุกคน ค. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวทุกคน ง. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือทุกคน 11. จากข้อที่ 10 กลุ่มตัวอย่างหมายถึงข้อใด ก. เกษตรกรคนไทยบางคน ข. เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางคน ค. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบางคน ง. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางคน 12. ข้อใดเป็นแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ก. ข้อมูลงานวิจัย ข. ข้อมูลจากวารสารวิชาการ ค. ข้อมูลการสัมภาษณ์เกษตรกร ง. ข้อมูลจากหน่วยงานราชการที่ได้เก็บรวบรวมไว้ 13. ข้อใดเป็นแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ ก. การสัมภาษณ์ชาวนา ข. การแจกแบบสอบถามนักเรียน ค. การสำมะโนประชากร ง. การสืบค้นข้อมูลจากวารสาร/บทความ 14. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ ก. จำนวนนักเรียน ข. รายได้ต่อเดือน ค. น้ำหนักของนักเรียน ง. ขนาดของเบอร์รองเท้า 15. ข้อใดไม่ใช่ปัญหาในการใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ก. ข้อมูลบางรายการขาดหายไป ข. การเลือกตัวอย่างที่เหมาะสม ค. ข้อมูลมีความทันสมัย ง. ถูกทุกข้อ	16. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ ก. สถานะทางเพศ ข. ระดับการศึกษา ค. คะแนนสอบ ง. อาชีพ 17. การเก็บข้อมูลที่ต้องการประหยัดเวลา ต้นทุน ควรเก็บข้อมูลโดยวิธีใด ก. การสังเกต ข. การสัมภาษณ์ ค. การทดลอง ง. แบบสอบถามทางไปรษณีย์ 18. การเก็บข้อมูลที่มีขั้นตอนการจดบันทึกตามระยะเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความถูกต้องของข้อมูลมากที่สุด เป็นการเก็บข้อมูลแบบใด ก. การสังเกต ข. การสัมภาษณ์ ค. การทดลอง ง. แบบสอบถามทางไปรษณีย์ 19. ข้อใดไม่ใช่กระบวนการทางสถิติเชิงอนุมาน ก. วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากตัวอย่าง ข. วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากประชากร ค. เลือกตัวอย่างจากประชากรที่ต้องการศึกษา ง. ข้อสรุปที่ได้ไปอ้างอิงถึงลักษณะของประชากร 20. ข้อใดเหมาะสำหรับการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งดวงดาวบนท้องฟ้า ก. การสัมภาษณ์ ข. การสอบถาม ค. การทดลอง ง. การสังเกต 21. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์มีนักเรียนได้คะแนนสูงสุด 90 คะแนน และคะแนนต่ำสุด 30 คะแนน ถ้าต้องการสร้างตารางแจกแจงความถี่ให้มี 10 อันตรภาคชั้นแล้วความกว้างของอันตรภาคชั้นเท่ากับข้อใด ก. 5 ข. 6 ค. 7 ง. 8
---	--

36. นักเรียนที่สอบได้คะแนนมากกว่า 40 คะแนน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

- ก. 40% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ข. 45% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ค. 50% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ง. 55% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 37.-40.

จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงน้ำหนักของนักเรียนสองกลุ่มเป็นดังนี้

ใบ (กลุ่มที่ 1)	ต้น	ใบ (กลุ่มที่ 2)
9 9 8	3	7 7 8 9
8 8 6 4 1	4	2 3 5 5 6 7
9 7 6 5 5 3	5	3 5 8 8
7 6 3	6	0 4 9

37. นักเรียนส่วนใหญ่ในกลุ่มที่ 1 มีน้ำหนักอยู่ในช่วงใด

- ก. 30 – 39 กิโลกรัม
- ข. 40 – 49 กิโลกรัม
- ค. 50 – 59 กิโลกรัม
- ง. 60 – 69 กิโลกรัม

38. ในกลุ่มที่ 2 นักเรียนที่มีน้ำหนักมากกว่า 40 กิโลกรัม มีจำนวนเท่ากับข้อใด

- ก. 10 คน
- ข. 11 คน
- ค. 12 คน
- ง. 13 คน

39. นักเรียนที่มีน้ำหนักอยู่ในช่วง 50 – 59 กิโลกรัม

คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

- ก. 23.53% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ข. 29.41% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ค. 35.29% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- ง. 42.13% ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

40. นักเรียนทั้งสองกลุ่มมีน้ำหนักต่างกันเท่ากับข้อใด

- ก. 36 กิโลกรัม
- ข. 38 กิโลกรัม
- ค. 40 กิโลกรัม
- ง. 42 กิโลกรัม

