ชื่อ ..... ชั้น ม.6/ ..... เลขที่ .....

แบบทดสอบท้ายบท บทที่ 1 ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นความหมายของสถิติศาสตร์
   ก. วิชาที่เกี่ยวกับการคำนวณตัวเลข นำเสนอข้อมูลด้วยตัวเลข
   ข. วิชาที่ว่าด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาตอบคำถาม อธิบายปรากฏการณ์หรือประเด็นที่สนใจ
   ค. ข้อความจริงเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่สามารถที่ใช้ในการสรุปผลในเรื่องที่สนใจศึกษา อาจเป็นได้ทั้งตัวเลขหรือไม่ใช่ตัวเลข หรืออาจหมายถึงค่าของตัวแปรที่สนใจศึกษา
   ง. ค่าวัดที่แสดงลักษณะของประชากร ซึ่งเป็นค่าคงตัวที่คำนวณหรือประมวลจากข้อมูลทั้งหมดของประชากร
2. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับการนำสถิติศาสตร์ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
   ก. การตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าเพื่อให้ได้รับสินค้าที่คุ้มค่าที่สุด
   ข. ร้านค้าเก็บข้อมูลจำนวนลูกค้า เพื่อนำไปเป็นข้อมูลการขาย
   ค. การพยากรณ์ตัวเลขในการซื้อหวยว่าจะออกเลขใด
   ง. การหาค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบของนักเรียนในห้องเรียน
3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อความใดถูกต้อง
   ก. สถิติเชิงอนุมานเป็นวิธีการเชิงสถิติที่สรุปตัวอย่างข้อมูลชุดหนึ่ง แล้วนำข้อสรุปที่ได้ไปอ้างอิงถึงลักษณะของประชากรทั้งหมด
   ข. การเก็บข้อมูลปฐมภูมิไม่ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเก็บรวบรวมข้อมูล สามารถนำข้อมูลที่มีผู้อื่นเก็บรวบรวมไปใช้ได้เลย
   ค. ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลโดยตรง ซึ่งรวบรวมมาโดยการสัมภาษณ์ นับ วัด หรือสังเกตจากแหล่งข้อมูลเบื้องต้น
   ง. ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่บอกขนาดหรือปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถเปรียบเทียบได้
4. ข้อมูลประเภทใดเป็นประโยชน์สำหรับการทำวิจัยระยะยาว
   ก. ข้อมูลเชิงปริมาณ
   ข. ข้อมูลเชิงคุณภาพ
   ค. ข้อมูลอนุกรมเวลา
   ง. ข้อมูลตัดขวาง
5. ข้อจำกัดของการใช้แหล่งข้อมูลปฐมภูมิคือข้อใด
   ก. ข้อมูลไม่ทันสมัย
   ข. การขาดหายไปของข้อมูลบางรายการ
   ค. ใช้ระยะเวลานานในการเก็บรวบรวมข้อมูล
   ง. ข้อมูลไม่น่าเชื่อถือ

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบลงในช่องว่างในแต่ละข้อให้ถูกต้อง **(15 คะแนน)**

1. จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้เป็น**ข้อมูลปฐมภูมิ**หรือ**ข้อมูลทุติยภูมิ**

..... 1.1) การวิเคราะห์คุณภาพสินค้าจากฉลากข้างกล่อง

..... 1.2) ฉัตรเกล้าไปขอตารางการเดินรถไฟเพื่อวางแผนไปเที่ยวชะอำ

..... 1.3) การเช็คชื่อนักเรียนชั้น ม.6/9 ที่เข้าเรียนวิชาคณิตศาสตร์

2. จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้เป็น**ข้อมูลอนุกรมเวลา**หรือ**ข้อมูลตัดขวาง**

..... 2.1) รายได้เฉลี่ยของเกษตรกรไทยรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึงปี พ.ศ. 2565

..... 2.2) ความเสียหายจากอุทกภัยรายจังหวัดในปี พ.ศ. 2565

..... 2.3) ปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบรายเดือนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

3. จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้เป็น**ข้อมูลเชิงปริมาณ**หรือ**ข้อมูลเชิงคุณภาพ**

..... 3.1) หมายเลขสลากกินแบ่งรัฐบาลที่ออกรางวัลที่ 1

..... 3.2) ระดับน้ำทะเลสูงสุดในแต่ละเดือน

..... 3.3) ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของร้านค้าแห่งหนึ่ง

4. จากการสำรวจเกี่ยวกับรายได้ในแต่ละเดือนของผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดหนึ่ง โดยสุ่มตัวอย่างผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนี้มาจำนวน 5,000 คน พบว่าผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนี้มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 25,000 บาท
จากข้อมูลข้างต้น จงระบุ “ประชากร ตัวอย่าง ตัวแปร ข้อมูล พารามิเตอร์ และค่าสถิติ” ของข้อมูลชุดนี้

..... 4.1) จำนวนรายได้ในแต่ละเดือน

..... 4.2) ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งหมดในจังหวัดนี้

..... 4.3) จำนวนรายได้ในแต่ละเดือนของตัวอย่างที่เก็บรวบรวมมาได้

..... 4.4) รายได้เฉลี่ยในแต่ละเดือนของผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งหมดในจังหวัดนี้

..... 4.5) ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนี้ที่สุ่มมาจำนวน 5,000 คน

..... 4.6) รายได้เฉลี่ยในแต่ละเดือนของผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่สุ่มมาจำนวน 5,000 คน ซึ่งเท่ากับ 25,000 บาท

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3 ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูก และทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความที่ผิด **(5 คะแนน)**

..... 1) สถิติศาสตร์เชิงอนุมานเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากตัวอย่าง แล้วนำข้อสรุปที่ได้ไปอ้างอิงลักษณะของประชากร

..... 2) คะแนนต่ำสุดในการสอบกลางภาควิชาคณิตศาสตร์ คือ 8 คะแนน เป็นการใช้สถิติศาสตร์เชิงพรรณนา

..... 3) ข้อมูลเชิงคุณภาพเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถเขียนในรูปของตัวเลขได้

..... 4) สถิติศาสตร์เชิงพรรณนาเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่สรุปสาระสำคัญของข้อมูลชุดหนึ่ง เพื่ออธิบายลักษณะ หรือสภาพของข้อมูลนั้นว่าเป็นอย่างไร

..... 5) สถิติศาสตร์เชิงอนุมาน คือสถิติที่มุ่งอธิบายลักษณะกว้าง ๆ ของข้อมูล

LIVEWORKSHEETS