

แบบทดสอบกลางภาคเรียน

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 1 ให้นักเรียน ☐ ล้อมรอบตัวอักษรหน้าที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

1. สถิติศาสตร์ มีความหมายตรงกับข้อใดมากที่สุด

1. วิชาที่ว่าด้วยการสำรวจข้อมูลเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในเรื่องที่ผู้สำรวจสนใจ
2. วิชาที่ว่าด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลจากข้อมูล
3. วิชาที่ว่าด้วยการนำเสนอข้อมูลที่รวบรวมมา
4. วิชาที่ว่าด้วยการวิเคราะห์ข้อมูล แล้วนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

2. ประชากร มีความหมายตรงกับข้อใดมากที่สุด

1. ข้อมูลที่ผู้ใช้ดำเนินการเก็บรวบรวมจากเจ้าของข้อมูลหรือต้นกำเนิดของข้อมูลโดยตรง
2. ข้อมูลที่ผู้ใช้ไม่ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมจากเจ้าของข้อมูลหรือต้นกำเนิดของข้อมูลโดยตรง
3. กลุ่มของหน่วยทั้งหมดในเรื่องที่สนใจศึกษา
4. กลุ่มย่อยของประชากรที่ถูกเลือกมาเป็นตัวแทนของประชากร

3. ข้อมูลปฐมภูมิ มีความหมายตรงกับข้อใดมากที่สุด

1. ข้อมูลที่ผู้ใช้ดำเนินการเก็บรวบรวมจากเจ้าของข้อมูลหรือต้นกำเนิดของข้อมูลโดยตรง
2. ข้อมูลที่ผู้ใช้ไม่ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมจากเจ้าของข้อมูลหรือต้นกำเนิดของข้อมูลโดยตรง
3. กลุ่มของหน่วยทั้งหมดในเรื่องที่สนใจศึกษา
4. กลุ่มย่อยของประชากรที่ถูกเลือกมาเป็นตัวแทนของประชากร

4. “ลักษณะบางประการของประชากรหรือตัวอย่างที่สนใจศึกษา” ข้อความนี้คือความหมายของข้อใด

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. ข้อมูล | 2. พารามิเตอร์ |
| 3. ค่าสถิติ | 4. ตัวแปร |

5. “ค่าวัดที่แสดงลักษณะของประชากร ซึ่งเป็นค่าคงตัวที่คำนวณจากข้อมูลทั้งหมดของประชากร” ข้อความนี้คือความหมายของข้อใด

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. ข้อมูล | 2. พารามิเตอร์ |
| 3. ค่าสถิติ | 4. ตัวแปร |

6. “สมชายเพาะเมล็ดถั่วเขียว แล้วบันทึกจำนวนเมล็ดถั่วเขียวที่งอก ทุกวันเป็นเวลา 1 สัปดาห์” จากเหตุการณ์นี้เป็นข้อมูลชนิดใด

1. ข้อมูลเชิงคุณภาพ และ ข้อมูลทุติยภูมิ
2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ และ ข้อมูลปฐมภูมิ
3. ข้อมูลเชิงปริมาณ และ ข้อมูลทุติยภูมิ
4. ข้อมูลเชิงปริมาณ และ ข้อมูลปฐมภูมิ

7. “สมหญิงรวบรวมข้อมูลน้ำหนักส่วนของของนักเรียนทุกคนในโรงเรียน โดยการขอข้อมูลจากครูประจำชั้น” จากเหตุการณ์นี้เป็นข้อมูลชนิดใด

1. ข้อมูลเชิงคุณภาพ และ ข้อมูลทุติยภูมิ
2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ และ ข้อมูลปฐมภูมิ
3. ข้อมูลเชิงปริมาณ และ ข้อมูลทุติยภูมิ
4. ข้อมูลเชิงปริมาณ และ ข้อมูลปฐมภูมิ

8. “คะแนนต่ำสุดในการสอบกลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ คือ 7 คะแนน” เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลใด

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. สถิติศาสตร์เชิงพรรณนา | 2. ข้อมูลตัดขวาง |
| 3. สถิติศาสตร์เชิงอนุมาน | 4. ข้อมูลอนุกรมเวลา |

9. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพทั้งหมด

1. เลขทะเบียนรถยนต์ส่วนบุคคล จำนวนผู้โดยสารที่ขึ้นรถประจำทาง ขนาดรองเท้านักเรียน
2. ระดับการศึกษา ความพึงพอใจต่อราคาสินค้า หมายเลขเสื้อนักฟุตบอล
3. รายได้ของคนในครอบครัว ราคาข้าวสารต่อกิโลกรัม คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์
4. ราคาน้ำมันดีเซล เลขประจำนักเรียน รายได้ของคนในครอบครัว

10. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณทั้งหมด

1. เลขทะเบียนรถยนต์ส่วนบุคคล จำนวนผู้โดยสารที่ขึ้นรถประจำทาง ขนาดรองเท้านักเรียน
2. ระดับการศึกษา ความพึงพอใจต่อราคาสินค้า หมายเลขเสื้อนักฟุตบอล
3. รายได้ของคนในครอบครัว ราคาข้าวสารต่อกิโลกรัม คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์
4. ราคาน้ำมันดีเซล เลขประจำนักเรียน รายได้ของคนในครอบครัว

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเติมคำตอบให้ถูกต้องที่สุด

1. อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

“ในวันหนึ่ง ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งได้สอบถามความคิดเห็นของลูกค้าที่สุ่มตัวอย่างมา จำนวน 300 คน เกี่ยวกับความพึงพอใจต่อการให้บริการของห้างสรรพสินค้า”

- 1) ประชากรของการสำรวจนี้คืออะไร

.....

- 2) ตัวอย่างของการสำรวจนี้คืออะไร

.....

- 3) ตัวแปรของการสำรวจนี้คืออะไร

.....

- 4) ข้อมูลของการสำรวจนี้คืออะไร

.....

2. จงพิจารณาว่าข้อมูลต่อไปนี้ เป็นข้อมูลประเภทใด ข้อมูลอนุกรมเวลา/ข้อมูลตัดขวาง และ ข้อมูลเชิงปริมาณ/ข้อมูลเชิงคุณภาพ

สถานการณ์	การแบ่งประเภทของข้อมูล	
	ระยะเวลาที่จัดเก็บ	ลักษณะของข้อมูล
1) ระดับการศึกษาสูงสุดของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง		
2) ยี่ห้อโทรศัพท์มือถือของนักเรียนห้องหนึ่ง		
3) ร้อยละของเด็กไทยที่อ่านออกเขียนได้ใน พ.ศ. 2566		
4) อัตราการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงรายเดือนในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา		
5) อัตราการเกิดของประชากรไทยในแต่ละเดือนใน พ.ศ.2566		
6) สถานภาพสมรสของพนักงานในบริษัทแห่งหนึ่ง		
7) ความจุผู้โดยสารของเครื่องบินโดยสารแบบต่างๆ		
8) สถานที่ท่องเที่ยวที่คนไทยชื่นชอบจากการสำรวจใน พ.ศ.2566		
9) ปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบรายเดือนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา		
10) รายได้ต่อวันของร้านอาหารอิมอร้อยในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566		

3. ตัวอย่างข้อมูลนักกีฬาโอลิมปิกหญิงทีมชาติไทยในการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ เป็นดังนี้

เบอร์เสื้อ	ชื่อ - นามสกุล	ส่วนสูง (ซม.)	กระโดดตบสูงสุด (ซม.)	กระโดดบล็อกสูงสุด (ซม.)
2	นางสาวดวงดี สมหวัง	183	305	275
4	นางสาวเพียงฟ้า คนพา	171	280	275
5	นางสาวกิตติ ทองแสง	180	298	293

จากตาราง ข้อมูลในหลักใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ และข้อมูลในหลักใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข้อมูลเชิงปริมาณ	ข้อมูลเชิงคุณภาพ