

แบบฝึกทักษะที่ 3.1

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6

รหัสวิชา ค33206

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ชนิดของตัวแปรสุ่ม

ชื่อ

ชั้น ม.6/

เลขที่

จุดประสงค์ที่ 8 เขียนแสดงความเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่องได้

ชนิดของตัวแปรสุ่ม

ตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่อง (Discrete random variable) ค่าของตัวแปรสุ่มจะมีได้เพียงบางค่าและไม่ต่อเนื่องกัน มักจะเป็นจำนวนนับ ซึ่งเป็นจำนวนจำกัดหรือไม่จำกัดแต่นับได้ เช่น จำนวนนักเรียนที่ขาดเรียน, จำนวนหลอดไฟที่ชำรุด เป็นต้น

ตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่อง (Continuous random variable) ค่าของตัวแปรสุ่มจะเป็นจำนวนจริงที่ต่อเนื่องกันและไม่สามารถนับได้ เช่น ความสูงของนักเรียนชั้น ม.6 ที่อยู่ในช่วง 150 – 180 เซนติเมตร จะเห็นว่าความสูงในช่วงดังกล่าวเป็นจำนวนจริงสามารถมีค่าเป็นทศนิยมได้

1. จงพิจารณาว่าตัวแปรสุ่มต่อไปนี้ เป็นตัวแปรสุ่มต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่อง

1.1) จำนวนลูกค้า (คน) ที่มาใช้บริการที่ธนาคารแห่งหนึ่งระหว่าง 9.00 – 12.00 น.

ตอบ

1.2) อุณหภูมิร่างกาย (องศาเซลเซียส) ของผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ในโรงพยาบาล

ตอบ

1.3) จำนวนวัยรุ่น (คน) ที่ชอบการดื่มชาเขียวจากการสอบถามวัยรุ่นจำนวน 150 คน

ตอบ

1.4) จำนวนข้อสอบ (ข้อ) ที่ตอบถูก จากจำนวนข้อสอบแบบปรนัยทั้งหมด 50 ข้อ ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนคนหนึ่ง

ตอบ

1.5) จำนวนอุบัติเหตุ (ราย) ทางรถยนต์ที่จะเกิดขึ้นในช่วงวันหยุดเทศกาลปีใหม่

ตอบ

1.6) จำนวนมะม่วง (ลูก) ที่หล่นในบริเวณสวนแห่งหนึ่งในระหว่างเวลา 05.00 – 9.00 น. ของวันที่ 1 เมษายน 2564

ตอบ

1.7) ปริมาณข้าวเหนียว (กิโลกรัม) ต่อไร่ที่ผลิตได้ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือในปีหน้า

ตอบ

1.8) ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) ที่ตกในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ตอบ

1.9) เวลาที่ใช้ในการเดินทางจากจังหวัดเชียงใหม่ถึงจังหวัดขอนแก่น

ตอบ

1.10) จำนวนต้นไม้ที่ชาวสวนคนหนึ่งปลูกได้ในเวลา 1 เดือน

ตอบ