หน่วยที่ ๑๑
เรื่อง สถิติกับชีวิตประจำวัน

คำแนะนำ ให้นักศึกษาอ่านคำถามแล้วเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

๑. ข้อมูลในข้อใดจัดว่าเป็นข้อมูลสถิติ
   ก. ปริมาณน้ำฝนวัดที่อำเภอทองผาภูมิวันนี้ ๑๑๐ มิลลิเมตร
   ข. เมื่อมาลีอายุ ๒๕ ปี วัดส่วนสูงได้ ๑๕๕ เซนติเมตร
   ค. ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๓๘ จำหน่ายสินค้าได้ ๑๘,๕๐๐ บาท
   ง. นักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการของบริษัทสดใสทัวร์มีอายุเฉลี่ย ๒๔ ปี
   จ. ปี ๒๕๓๗ มีจำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทยประมาณ ๑๗๐,๐๐๐ คน ที่ท่องเที่ยวภาคเหนือ

๒. การจำแนกนักศึกษาโดยแบ่งตามข้อมูลอายุ ๒๐ – ๒๔ ปี ๒๕ –๒๙ ปี ๓๐ –๓๕ ปี และ ๓๖ – ๓๙ ปี เป็นการแบ่งตามมาตรวัดระดับสูงสุดมาตรวัดใด
   ก. นามบัญญัติ
   ข. เรียงลำดับ
   ค. อันตรภาค
   ง. อัตราส่วน
   จ. ต่อเนื่อง

๓. ถ้าจะนำเสนอข้อมมูลเพื่อที่ต้องการให้เห็นลักษณะของข้อมูลและการเปรียบเทียบปริมาณข้อมูล ซึ่งไม่ต้องการเน้นรายละเอียดของข้อมูล แต่จะนำเสนอให้น่าสนใจ เหมาะกับกลุ่มเป้าหมายสำหรับผู้อ่านทั่วไป ควรนำเสนอในรูปใด
   ก. ตาราง
   ข. แผนภูมิรูปภาพ
   ค. แผนภูมิแท่ง
   ง. แผนภูมิรูปวงกลม
   จ. กราฟ

๔. กลุ่มตัวอย่าง ๖ ครอบครัว มีรายได้ต่อเดือนดังนี้ ๑๐,๐๐๐ บาท ๑๐,๐๐๐ บาท ๑๑,๕๐๐ บาท ๑๒,๐๐๐ บาท ๑๒,๕๐๐ บาท ๕๐,๐๐๐ บาท ค่ากลางที่เหมาะสมของข้อมูลชุดนี้เป็นเท่าไร

ก. ๑๐,๐๐๐ บาท

ข. ๑๑,๕๐๐ บาท

ค. ๑๑,๗๕๐ บาท

ง. ๑๒,๐๐๐ บาท

จ. ๑๖,๐๐๐ บาท

๕. จากการสำรวจขนาดเบอร์รองเท้ายี่ห้อหนึ่งที่นักเรียนชาย ชั้น ป.๓ จำนวน ๑๐๐ คน ใช้ ปรากฏผลดังนี้ ค่ากลางที่เหมาะสมกับข้อมูลดังกล่าวนี้ควรเป็นค่าสถิติใด

ก. มัชฌิมเลขคณิต

ข. มัชฌิมเรขาคณิต

ค. มัชฌิมฮาร์โมนิค

ง. มัธยฐาน

จ. ฐานนิยม

๖. ในการสำรวจน้ำหนักของเด็กแรกเกิด เพศชาย และเพศหญิง อย่างละ ๒๐ คน น้ำหนักเป็นกิโลกรัม ปรากฏผลดังนี้

ถ้าต้องการเปรียบเทียบการกระจายของน้ำหนักของข้อมูลสองชุดนี้ ควรใช้ค่าวัดการกระจายชนิดใด

ก. ส่วนเบี่ยงเบนควอไทล์

ข. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ค. ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย

ง. สัมประสิทธิ์ของพิสัย

จ. สัมประสิทธิ์ของความแปรผัน

๗. มีกระดาษสีรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสขนาดเท่ากัน ๕ แผ่น ที่มีสีแตกต่างกัน นำมาวางเรียงต่อกันในแนวเส้นตรงครั้งละ ๓ แผ่น เพื่อสร้างรหัส จะสามารถสร้างรหัสที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. ๑๒๐ แบบ

ข. ๖๐ แบบ

ค. ๔๐ แบบ

ง. ๓๐ แบบ

จ. ๒๐ แบบ

๘. มีสารเคมี ๖ ชนิด จะสามารถสร้างสารผสมที่เกิด จากสารเคมี ๒ ชนิด ปริมาตรชนิดละเท่า ๆ กัน ได้ทั้งหมดกี่แบบ

ก. ๑๒ แบบ

ข. ๑๕ แบบ

ค. ๒๔ แบบ

ง. ๓๐ แบบ

จ. ๓๖ แบบ

๙. ในกล่องใบหนึ่งมีสลากหมายเลข ๑ ถึง ๒๐ อย่างละ ๑ ใบ ถ้าหยิบอย่างสุ่ม ๑ ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่หยิบได้สลากหมายเลขสูงกว่า ๑๒

ก. ๑/๕

ข. ๒/๕

ค. ๓/๕

ง. ๑๓/๒๐

จ. ๑๓/๑๙

๑๐ ในการหาทุนของสมาคมแห่งหนึ่ง ได้จัดทำสลากตั้งแต่หมายเลข ๐๐๐ ถึง ๙๙๙ ออกจำหน่ายฉบับละ ๑๐๐ บาท เมื่อจำหน่ายสลากหมดจะมีการออกรางวัล ๑ รางวัล ผู้ที่มีหมายเลขตรงกับรางวัลที่ออกจะได้รับรางวัล ๓๐,๐๐๐ บาท ในกิจกรรมนี้ผู้ซื้อจะขาดทุน โดยเฉลี่ยฉบับละเท่าไร

ก. ๓๐ บาท

ข. ๔๐ บาท

ค. ๕๐ บาท

ง. ๖๐ บาท

จ. ๗๐ บาท