



โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย

ข้อสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

รายวิชา คณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) รหัสวิชา ค 31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เวลา 60 นาที

คำชี้แจง

1. ทำข้อสอบทั้งหมดลงในกระดาษคำตอบ

2. ข้อสอบเป็นข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน

1. ห้องเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียน 30 คน ต้องการเลือกหัวหน้าห้องและรองหัวหน้าห้องตำแหน่งละคน จะมีวิธีเลือกทั้งหมดกี่วิธี

ก. 30 วิธี

ข. 59 วิธี

ค. 570 วิธี

ง. 900 วิธี

2. ต้มข่ามีเสื่อแตกต่างกัน 3 ตัว กางเกงแตกต่างกัน 2 ตัว และรองเท้าแตกต่างกัน 2 คู่ ถ้าการแต่งกายของต้มข่าประกอบไปด้วย เสื่อ กางเกง และรองเท้า ต้มข่าจะแต่งกายที่ต่างกันได้กี่แบบ

ก. 12 แบบ

ข. 24 แบบ

ค. 36 แบบ

ง. 48 แบบ

3. มีถนนจากกรุงเทพฯ ไปชลบุรี 3 สาย และมีถนนจากชลบุรีไประยอง 4 สาย กรองใจขับรถจากกรุงเทพฯ ไประยองโดยต้องผ่านชลบุรี กรองใจมีวิธีเลือกเส้นทางได้กี่วิธี

ก. 12 วิธี

ข. 24 วิธี

ค. 36 วิธี

ง. 48 วิธี

4. มีเรือโดยสารข้ามฟากระหว่างท่าพระจันทร์กับท่าศิริราช 5 ลำ และมีรถโดยสารจากท่าศิริราชไปบางแค 7 คัน ทองปอนด์อยู่บางแคจะเดินทางไปทำงานที่ท่าพระจันทร์ เขาจะมีวิธีการเดินทางโดยรถโดยสารและข้ามฟากด้วยเรือได้กี่วิธี

ก. 7 วิธี

ข. 35 วิธี

ค. 243 วิธี

ง. 343 วิธี

5. นกกาขเลน 5 ตัว เลือกเกาะกิ่งไม้ 3 กิ่งได้กี่วิธี

ก. 3^3 วิธี

ข. 5^5 วิธี

ค. 3^5 วิธี

ง. 5^3 วิธี

6. มีจดหมาย 4 ฉบับที่แตกต่างกัน ต้องการนำไปใส่ตู้ไปรษณีย์ ซึ่งมีอยู่ 6 ตู้ จะมีวิธีใส่จดหมายลงในตู้ได้กี่วิธี โดยไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

ก. 6^4 วิธี

ข. 4^6 วิธี

ค. 4^4 วิธี

ง. 6^6 วิธี

7. มีขนม 5 ชิ้นที่แตกต่างกัน จัดใส่จาน 2 ใบที่แตกต่างกันได้กี่วิธี โดยไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

ก. 15 วิธี

ข. 20 วิธี

ค. 32 วิธี

ง. 120 วิธี

8. มีรางวัล 2 รางวัล คือรางวัลเรียนดีและรางวัลผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม จะมีวิธีเลือกมอบรางวัลให้นักเรียน 6 คน ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 12 วิธี

ข. 15 วิธี

ค. 30 วิธี

ง. 36 วิธี

9. ในงานเลี้ยงแห่งหนึ่ง มีอาหารคาว 5 ชนิด อาหารหวาน 4 ชนิด และผลไม้ 3 ชนิด ผู้ไปในงานเลี้ยงนี้จะมีการเลือกรับประทานอาหาร และผลไม้ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 12 วิธี

ข. 24 วิธี

ค. 36 วิธี

ง. 60 วิธี

30. เส้นขนาน 5 เส้น ตัดกับเส้นขนาน 4 เส้น จะเกิดรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานได้กี่รูป

- [illegible]