

ชื่อ.....เลขที่.....ห้อง.....

ข้อสอบเก็บคะแนนกลางภาค วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส ค31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. ห้องประชุมห้องหนึ่ง มีประตู 5 ประตู ถ้าจะเข้าประตูหนึ่ง แล้วออกอีกประตูหนึ่ง โดยไม่ซ้ำกับประตูที่เข้ามา จะมีวิธีเข้า และออกประตูได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 10 วิธี ข. 20 วิธี ค. 25 วิธี ง. 30 วิธี

2. มีกางเกงและเสื้อสำหรับใส่ไปเที่ยว 3 ตัว และ 4 ตัว ตามลำดับ ถ้ากำหนดว่าการแต่งกาย 1 ชุด คือเสื้อ 1 ตัว กางเกง 1 ตัว จะแต่งกายไปเที่ยวได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี

ก. 7 วิธี ข. 10 วิธี ค. 12 วิธี ง. 16 วิธี

3. ถ้าเดินทางจาก กรุงเทพฯ ไปนครสวรรค์ ได้ 3 เส้นทาง จากนครสวรรค์ ไปเชียงราย ได้ 3 เส้นทาง ถ้าเดินทางจาก กรุงเทพฯ ไปเชียงราย โดยผ่านนครสวรรค์ จะมีวิธีเลือกเดินทางกี่วิธี

ก. 3 วิธี ข. 4 วิธี ค. 6 วิธี ง. 9 วิธี

4. ต้องการจัดเรียงตัวอักษรในคำว่า “ VECTOR” โดยขึ้นต้นด้วย V และลงท้ายด้วย R จะมีวิธีจัดได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 12 วิธี ข. 24 วิธี ค. 72 วิธี ง. 120 วิธี

5. ต้องการสร้างจำนวนคู่ที่มี 3 หลักจากเลขโดด 4 ตัวคือ 2, 4, 6, 9 จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวนโดยมีเงื่อนไขว่าใช้เลขซ้ำกันได้

ก. 24 จำนวน ข. 48 จำนวน ค. 96 จำนวน ง. 108 จำนวน

6. นักเรียนคนหนึ่งทำข้อสอบแบบถูกผิด ทั้งหมด 10 ข้อ เขาจะมีวิธีทำข้อสอบได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 10 วิธี ข. 20 วิธี ค. 512 วิธี ง. 1,024 วิธี

7. มีรางวัล 2 รางวัลคือ รางวัลเรียนดี และรางวัลเด็กดี จะมีวิธีเลือกมอบรางวัลให้นักเรียน 7 คนได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 14 วิธี ข. 25 วิธี ค. 30 วิธี ง. 42 วิธี

8. หยิบไพ่ 1 ใบจากสำรับ 1 มี 52 ใบ จงหาจำนวนวิธีที่หยิบได้ไพ่เป็นแต้ม 5 หรือ 9 หรือ K

ก. 12 วิธี ข. 13 วิธี ค. 26 วิธี ง. 39 วิธี

9. ต้องการส่งจดหมาย 4 ฉบับ ลงไปในตู้ 4 ตู้ จะมีวิธีส่งได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก. 256 วิธี ข. 512 วิธี ค. 628 วิธี ง. 1,296 วิธี

10. ห้องเรียนม 4 ห้องหนึ่ง มีนักเรียน 30 คนต้องการเลือกหัวหน้าห้อง และรองหัวหน้าห้อง ตำแหน่งละ 1 คน จะมีวิธีเลือกทั้งหมดกี่วิธี

ก. 30 วิธี ข. 59 วิธี ค. 870 วิธี ง. 1,230 วิธี