



แบบทดสอบเก็บคะแนน หลักการนับเบื้องต้น

รายวิชา คณิตศาสตร์ 2 (ค31102)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เวลา 50 นาที

15 คะแนน

ชื่อ-สกุล..... ชั้น เลขที่

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบ (ข้อละ 1 คะแนน)

1. นักท่องเที่ยวคนหนึ่งมีเสื้อและกางเกงสำหรับใส่ไปประเทศไทย 7 ตัว และ 3 ตัว ตามลำดับ เขาจะเลือกสวมใส่เสื้อและกางเกงเป็นชุดที่ต่างกันได้ทั้งหมดกี่ชุด

ก 7 ชุด	ข 14 ชุด
ค 21 ชุด	ง 28 ชุด
2. นำเลขโดด 2, 5, 7 และ 8 มาเรียงสับเปลี่ยน โดยไม่ใช้เลขซ้ำกัน จะเรียงได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก 24 วิธี	ข 20 วิธี
ค 18 วิธี	ง 16 วิธี
3. ผลลัพธ์ของ $\frac{11!}{5! 7!}$ เท่ากับข้อใด

ก 88	ข 66
ค 44	ง 22
4. นักเรียน 6 คน ต้องการยื่นหน้าชั้นเรียนเพื่อนำเสนอผลงานในแนวตรงร่วมกัน จะยืนเรียงกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ก 144 วิธี	ข 240 วิธี
ค 600 วิธี	ง 720 วิธี
5. ครูต้องการจัดเรียงหนังสือสำหรับการสอน มีหนังสือคณิตศาสตร์ 4 เล่ม ภาษาไทย 2 เล่ม ภาษาอังกฤษ 3 เล่ม สุขศึกษา 1 เล่ม และศิลปะ 1 เล่ม ถ้าครูต้องการจัดเรียงหนังสือให้วิชาเดียวกัน อยู่ติดกัน ครูจะมีวิธีการเรียงได้กี่วิธี

ก 288 วิธี	ข 576 วิธี
ค 864 วิธี	ง 1,152 วิธี
6. ครูเขียนรายชื่อนักเรียน 30 คน ลงในสลาก รายชื่อละ 1 ใบ ใส่ลงในภาชนะ แล้วสุ่มหยิบสลาก ขึ้นมาทีละหนึ่งใบสามครั้ง เพื่อให้นักเรียนออกมาแนะนำตนเองหน้าชั้นเรียน จำนวนวิธีที่อาจ เกิดขึ้น ได้ทั้งหมดมีกี่วิธี

ก 17,550 วิธี	ข 19,656 วิธี
ค 21,924 วิธี	ง 24,360 วิธี



13. จากรูปที่กำหนดให้ได้รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่แต่ละด้านยาว 2 หน่วย ตรงกับข้อใด

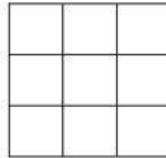
ก. 1 รูป

ข. 2 รูป

ค. 3 รูป

ง. 4 รูป

จากรูป ใช้ตอบคำถามข้อ 14 – 15



14. จากรูปที่กำหนดให้ได้รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่าที่แต่ละด้านยาว 1 หน่วย ตรงกับข้อใด

ก. 1 รูป

ข. 4 รูป

ค. 9 รูป

ง. 13 รูป

15. จากรูปที่กำหนดให้ได้รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่าที่แต่ละด้านยาว 2 หน่วย ตรงกับข้อใด

ก. 1 รูป

ข. 4 รูป

ค. 9 รูป

ง. 13 รูป