

โรงเรียนโป่งน้ำร้อนวิทยาคม จังหวัดจันทบุรี

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 ม.4/1-4/4

วิชา คณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค31102 เวลา 60 นาที คะแนน 20 คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. $5!$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - ก. 120
 - ข. 60
 - ค. 40
 - ง. 20
2. $5! \cdot 2!$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 - ก. 40
 - ข. 80
 - ค. 120
 - ง. 240
3. ข้อใดคือค่าของ $P_{8,4}$
 - ก. 3,360
 - ข. 1,680
 - ค. 840
 - ง. 420
4. นักเรียนชาย 3 คน และนักเรียนหญิง 2 คน ต้องการนั่งเป็นแถวตรง จะมีวิธีการนั่งได้กี่วิธีถ้า นักเรียนหญิงสองคนนั่งติดกัน
 - ก. 24 วิธี
 - ข. 48 วิธี
 - ค. 60 วิธี
 - ง. 72 วิธี
5. เลือกนักเรียน 3 คนจากนักเรียนทั้งหมด 20 มาเป็นหัวหน้า รองหัวหน้า และเหรัญญิก ได้ทั้งหมดกี่วิธี
 - ก. 6,840 วิธี
 - ข. 3,240 วิธี
 - ค. 1,620 วิธี
 - ง. 810 วิธี
6. ต้องการสร้างจำนวนเต็มที่มี 2 หลัก จากตัวเลข 1-5 จะสร้างได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่จำนวน
 - ก. 15 จำนวน
 - ข. 20 จำนวน
 - ค. 25 จำนวน
 - ง. 30 จำนวน
7. ถ้านำตัวอักษร มาจากคำว่า “speak” มาจัดเรียงเป็นคำ โดยไม่สนใจความหมาย จะจัดเรียงได้ทั้งหมดกี่คำ
 - ก. 120 คำ
 - ข. 60 คำ
 - ค. 30 คำ
 - ง. 15 คำ
8. พ่อ แม่ และลูกอีก 3 คนยืนเรียงเป็นแถวตรงได้กี่วิธี
 - ก. 5 วิธี
 - ข. 6 วิธี
 - ค. 24 วิธี
 - ง. 120 วิธี
9. พ่อ แม่ และลูกอีก 3 คนยืนเรียงเป็นแถวตรง โดยพ่อกับแม่ยืนติดกันเสมอ ได้กี่วิธี
 - ก. 24 วิธี
 - ข. 48 วิธี
 - ค. 120 วิธี
 - ง. 240 วิธี
10. จำนวนวิธีเลือกเสื้อ 3 ตัว จากเสื้อที่แตกต่างกันทั้งหมด 7 ตัว มีทั้งหมดกี่วิธี
 - ก. 35 วิธี
 - ข. 70 วิธี
 - ค. 140 วิธี
 - ง. 210 วิธี