



ศึกษาเนื้อหา

แบบฝึกหัดเพื่อทดสอบความเข้าใจ
เรื่อง หลักการนับเบื้องต้น ตอนที่ 5

จุดประสงค์ : 1. สามารถใช้วิธีเรียงสับเปลี่ยนหาเส้นกรณีที่มีสิ่งของไม่แตกต่างกันทั้งหมดในการแก้ปัญหา

ชื่อ..... วัน พ. / เลขที่.....

จงเติมคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในช่องว่าง

1. ถ้าต้องการเรียงตัวอักษร MAEAI โดยไม่คำนึงถึงความหมาย จะเรียงที่แตกต่างกันได้กี่วิธี

ก. $\frac{5!}{2!1!1!1!}$ วิธี

ค. $\frac{5!}{3!}$ วิธี

ข. $\frac{6!}{3!1!1!1!}$ วิธี

ง. $5!$ วิธี

2. ถ้าต้องการเรียงตัวอักษร WITTAYAKOM โดยไม่คำนึงถึงความหมาย จะเรียงที่แตกต่างกันได้กี่วิธี

ก. $\frac{10!}{2!}$ วิธี

ค. $\frac{10!}{2!2!}$ วิธี

ข. $\frac{10!}{2!2!2!}$ วิธี

ง. $\frac{10!}{2!1!1!1!}$ วิธี

3. มีหนังสือภาษาไทยที่เหมือน 3 เล่ม และหนังสือสังคมศึกษาที่เหมือนกัน 4 เล่ม จำนวนวิธีที่จะเรียงหนังสือบนชั้นที่แตกต่างกันได้กี่วิธี

ก. $3!4!$ วิธี

ค. $7!$ วิธี

ข. $\frac{7!}{3!4!}$ วิธี

ง. $\frac{7!}{2!5!}$ วิธี

4. มีแก้วสีแดงที่เหมือน 3 ตัว แก้วสีขาวที่เหมือน 2 ตัว และแก้วสีน้ำเงินที่เหมือน 1 ตัว จำนวนวิธีที่จะเรียงแก้วเป็นหน้ากระดานที่แตกต่างกันได้กี่วิธี

ก. $\frac{6!}{4!3!2!1!}$ วิธี

ค. $\frac{6!}{5!1!}$ วิธี

ข. $\frac{6!}{2!2!1!}$ วิธี

ง. $\frac{6!}{3!2!1!}$ วิธี

