

$$ax^2 + bx + c = 0$$

แบบทดสอบที่ 2

$$ax^2 + bx + c = 0$$



ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ หลักการนับเบื้องต้น
เรื่อง การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)

1) เจ้าหน้าที่ 5 คน มานั่งประชุมโต๊ะกลม เจ้าหน้าที่กลุ่มนี้
จะสามารถนั่งได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 24 วิธี
- ข. 48 วิธี
- ค. 96 วิธี
- ง. 120 วิธี

2) มีเด็กนักเรียน 6 คน เป็นชาย 4 คน หญิง 2 คน จะจัด
นักเรียนทั้งหมดนั่งรอบโต๊ะตัวหนึ่งได้กี่วิธี

- ก. 8 วิธี
- ข. 60 วิธี
- ค. 120 วิธี
- ง. 360 วิธี

3) จำนวนวิธีในการเรียงตัวอักษรทั้งหมดในคำว่า
"STATISTICS" โดยไม่คำนึงถึงความหมายมีกี่วิธี

- ก. 40,200 วิธี
- ข. 40,400 วิธี
- ค. 50,200 วิธี
- ง. 50,400 วิธี

4) มีคน 8 คน ในจำนวนนี้มีนาย ก, ข และ ค รวมอยู่ด้วย จัด
คนทั้งหมดขึ้นเป็นวงกลมกี่วิธี

- ก. 210 วิธี
- ข. 240 วิธี
- ค. 840 วิธี
- ง. 5,040 วิธี

5) มีกระดาดคันเฟื่องฟ้าที่แตกต่างกัน 2 กระดาด และ
กระดาดคันมะลิที่แตกต่างกัน 6 กระดาด ต้องการนำมาวาง
เรียงเป็นวงกลมได้กี่วิธี ถ้ากระดาดคันเฟื่องฟ้าต้องอยู่ตรง
ข้ามกันเสมอ

- ก. 640 วิธี
- ข. 720 วิธี
- ค. 820 วิธี
- ง. 920 วิธี

6) มีจุดอยู่ 10 จุด อยู่ในระนาบเดียวกัน โดยไม่มีสามจุดใด
อยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน ถ้าต้องการสร้างรูปสามเหลี่ยม
โดยใช้จุดเหล่านี้เป็นจุดยอด จะมีวิธีสร้างรูปสามเหลี่ยมได้
ทั้งหมดกี่รูป

- ก. 112 วิธี
- ข. 120 วิธี
- ค. 144 วิธี
- ง. 150 วิธี

7) มีหนังสือที่แตกต่างกัน 7 เล่ม ต้องการนำหนังสือมา 4
เล่ม เพื่อจัดเรียงเป็นแถวบนชั้นจะจัดได้กี่วิธี

- ก. 210 วิธี
- ข. 240 วิธี
- ค. 840 วิธี
- ง. 5,040 วิธี

8) ต้องการสร้างจำนวน 6 หลัก จากเลขโดด 0, 3, 3, 4, 4
และ 4 จะสร้างจำนวนที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่จำนวน
โดยที่จำนวนดังกล่าวอยู่ระหว่าง 300,000 และ 400,000

- ก. $\frac{10!}{2!2!2!1!1!1!}$ วิธี
- ข. $\frac{10!}{2!2!2!2!}$ วิธี
- ค. $\frac{10!}{2!1!2!}$ วิธี
- ง. $\frac{10!}{2!2!2!2!1!1!1!}$ วิธี

9) มีผู้สมัครเล่นเทนนิส 5 คน ถ้าต้องการทีมละ 2 คน โดย
แต่ทีมประกอบด้วยเด็มือหนึ่ง และเด็มือสอง จะมีวิธี
จัดได้ทั้งหมดกี่วิธี

- ก. 20 วิธี
- ข. 25 วิธี
- ค. 40 วิธี
- ง. 60 วิธี

10) มีห้องแสดงสินค้าอยู่ 7 ห้อง ถ้าต้องการจัดอันดับเข้า
ชมห้องแสดงสินค้า 4 ห้อง จะมีวิธีการจัดอันดับทั้งหมดกี่
วิธี

- ก. 800 วิธี
- ข. 840 วิธี
- ค. 900 วิธี
- ง. 960 วิธี

