ชื่อ..... ชั้น ม.5/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัด เรื่อง การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้อง ในช่องที่กำหนดให้

ตย. เลือกเด็ก 4 คน จาก 7 คน มานั่งเก้าอี้ที่เรียงเป็นหน้ากระดาน จะนั่งกันได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{7!}{(7-4)!} = \frac{7!}{3!} =$ 840 วิธี

1. นักศึกษาวิชาทหารจำนวน 8 คนยืนเรียงแถวหน้ากระดานได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ _____ = _____ วิธี

2. ถ้าต้องการเรียงตัวอักษร COVIDS โดยไม่คำนึงถึงความหมายจะเรียงได้กี่วิธี

ตอบ _____ = _____ วิธี

3. เลือกนักเรียน 3 คน จากนักเรียนทั้งหมด 20 คน มาเป็นหัวหน้าห้อง รองหัวหน้าห้อง และเลขานุการ ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)\square} = \frac{\square}{\square} =$ _____ วิธี

4. ถ้าต้องการสร้างเลข 2 หลัก จากเลข 1, 3, 4, 6, 7, 9 โดยแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)\square} = \frac{\square}{\square} =$ _____ วิธี

5. คัดเลือกชิ้นงานประกวดจาก 10 ชิ้น ให้รับรางวัลที่ 1, 2 และ 3 โดยให้รางวัลละ 1 ชิ้นเท่านั้น จะเลือกได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ $\frac{\square}{(\square-\square)\square} = \frac{\square}{\square} =$ _____ วิธี

LIVEWORKSHEETS

6. หนังสือคณิตศาสตร์ 4 เล่ม ภาษาไทย 2 เล่ม และสังคม 3 เล่ม นำมาเรียงบนชั้น ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ _____วิธี

7. จำนวนวิธีเรียงสับเปลี่ยนตัวอักษร 4 ตัว จากคำว่า COMPLEX แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ _____วิธี

8. นักเรียนชาย 3 คน และนักเรียนหญิง 2 ต้องการนั่งเป็นแนวตรง จะมีวิธีการนั่งได้กี่วิธี ถ้านักเรียนหญิงทั้งสองคนต้องนั่งติดกัน

ตอบ _____วิธี

9. มีวิธีจัดคน 4 คน จากคน 15 คนให้ทำหน้าที่ ประธาน รองประธาน เหรัญญิก และเลขานุการ ของคณะกรรมการจัดงานปีใหม่ จะจัด ได้ทั้งหมดกวิธี

ตอบ _____วิธี

10. จัดคนครั้งละ 3 คน จากคน 5 คน ให้ยืนเก็บ ตั๋ว ที่ประตูหมายเลข 1 หมายเลข 2 และหมายเลข 3 ตามลำดับ จะมีวิธีจัด ได้ทั้งหมดกี่วิธี

ตอบ _____วิธี

LIVEWORKSHEETS