

เรื่อง หลักการเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

ชื่อ ชั้น เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนใช้ความรู้เรื่องการเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด และ
เรื่องแฟกทอเรียล เติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ข้อ	สถานการณ์/โจทย์	nl	จำนวนวิธี
ตัวอย่าง	มีดอกไม้ประดับ 4 ชนิด ๆ ละ 1 ต้น จะวิธีจัดเรียงกัน เป็นแนวตรง ได้กี่วิธี	4!	24
1	นำนักเรียน 7 คน นั่งเก้าอี้เป็นแถว 7 ตัว จัดได้กี่วิธี		
2	จัดเรียงหนังสือ 8 เล่มที่แตกต่างกัน เป็นแถวบนชั้นหนังสือ เดียวกัน ได้กี่วิธี		
3	ใช้เลขโดด 2, 4, 6, 8, 9 สร้างจำนวนเต็มบวก 5 หลัก โดยที่ตัวเลข แต่ละหลักไม่ซ้ำกันได้กี่วิธี		
4	นำลูกบอล 6 ลูกแตกต่างกัน ใส่กล่อง 6 ใบ โดยที่กล่อง แต่ละ ใบมี ลูกบอลเพียง 1 ลูก จะวิธีใส่ลูกบอลได้กี่วิธี		
5	มีธงสีต่าง ๆ กัน 7 ผืน นำมาผูกเป็นแถวยาวเพื่อทำเป็นสัญญาณธง จะทำได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี		
6	จัดตัวอักษรจากคำว่า APRIL เป็นคำใหม่ โดยไม่คำนึงว่าจะมี ความหมายหรือไม่ ได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี		
7	สามีภรรยาคนหนึ่ง พร้อมด้วยลูกอีก 3 คน มาขึ้นเรียงแถวเพื่อ ถ่ายรูป จะวิธีจัดให้ยืนถ่ายรูปได้ทั้งหมดกี่วิธี		
8	เขียนหมายเลข 0 ถึง 5 ลงในแผ่นกระดาษ แล้วนำหมายเลข ทั้งหมด มาเรียงได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี		
9	มีหนังสือภาษาไทย 3 เล่มแตกต่างกัน หนังสือรวมคำศัพท์ ภาษาอังกฤษ 2 เล่มแตกต่างกัน และหนังสือคณิตศาสตร์ 3 เล่ม แตกต่างกัน นำหนังสือทั้งหมดมาเรียงบนชั้นได้กี่วิธี		
10	คณะศิษย์ต้องการเลือกประธาน รองประธาน เลขานุการ และ เหรัญญิก ถ้ามีนักเรียนมาสมัคร 4 คน จะวิธีเลือกได้กี่วิธี		