ใบงานที่ 1.14

เรื่อง การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกัน

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีการเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันต่อไปนี้

1. จากคำว่า LOVE จะสามารถจัดลำดับตัวอักษรเป็นคำต่าง ๆ ได้กี่วิธี โดยไม่จำเป็นต้องมีความหมาย

วิธีทำ ☐ x ☐ x ☐ x ☐

ตำแหน่งที่ 1 ตำแหน่งที่ 2 ตำแหน่งที่ 3 ตำแหน่งที่ 4

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

และ ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ดังนั้น จำนวนวิธีเรียงสับเปลี่ยนทั้งหมด เท่ากับ .....= ..... ! = ... วิธี

2. มีบัตร 5 ใบ ซึ่งมีหมายเลข 1, 2, 3 ,4 และ 5 ตามลำดับ นำบัตรทั้ง 5 ใบมาเรียงเป็นแถว จงหาวิธีทั้งหมดที่เกิดขึ้น

วิธีทำ ☐ x ☐ x ☐ x ☐ x ☐

ตำแหน่งที่ 1 ตำแหน่งที่ 2 ตำแหน่งที่ 3 ตำแหน่งที่ 4 ตำแหน่งที่ 5

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

และ ตำแหน่งที่ ..... วิธีเลือก ..... วิธี

ดังนั้น จำนวนวิธีเรียงสับเปลี่ยนทั้งหมด เท่ากับ .....= ..... ! = ... วิธี

ชื่อ ..... เลขที่ .....

LIVEWORKSHEETS