

แบบฝึกทักษะที่ 5.1 B

การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น

ให้แสดงการหาจำนวนวิธีที่เป็นไปได้ของเหตุการณ์ โดยใช้การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้น

- 1) ร้านอบขนมเบเกอรี่เหลือเค้กทั้งหมด 12 ชิ้น ได้แก่ เค้กกาแฟ 2 ชิ้น เค้กมะพร้าว 5 ชิ้น เค้กวานิลลา 2 ชิ้น และเค้กส้ม 3 ชิ้น จะสามารถจัดวางเรียงในตู้เพื่อขายได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี

วิธีทำ จะได้ =
=

ดังนั้น จะสามารถจัดวางเค้กได้ วิธี



- 2) ต้องการเรียงลำดับอักษรจากคำว่า SAIPANYA โดยไม่คำนึงถึงความหมาย จะเรียงได้กี่วิธี

วิธีทำ จะได้ =
=

ดังนั้น จะเรียงอักษรได้ วิธี

3) ต้องการสร้างจำนวนคี่ที่มี 7 หลัก จากเลขโดด 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4 จะสร้างได้กี่จำนวน

วิธีทำ

กรณีที่ 1 หลักหน่วยเป็น 1

สร้าง 6 หลักแรก ได้ =
= จำนวน

กรณีที่ 2 หลักหน่วยเป็น 3

สร้าง 6 หลักแรก ได้ =
= จำนวน

ดังนั้น จะสร้างจำนวนได้ = จำนวน

