

หลักการนับเบื้องต้น

ชื่อ.....เลขที่..... ม.5/2

- ในการจัดนักเรียน 10 คนให้นั่งเก้าอี้ 3 ตัวซึ่งวางเรียงเป็นแถวเดียวกัน สามารถจัดได้กี่วิธี

Solⁿ เก้าอี้ตัวแรก จัดนักเรียนนั่งได้ทั้งหมด วิธี
เก้าอี้ตัวที่สอง จัดนักเรียนนั่งได้ทั้งหมด วิธี
เก้าอี้ตัวที่สาม จัดนักเรียนนั่งได้ทั้งหมด วิธี
นั่นคือ สามารถจัดนักเรียนนั่งเก้าอี้ได้ทั้งหมด วิธี



- จากตัวอักษรในคำว่า MATH สามารถนำมาสร้างคำใหม่ที่มี 3 ตัวอักษรที่ต่างกัน โดยไม่สนใจความหมาย สามารถสร้างได้ทั้งหมดกี่วิธี

Solⁿ ตัวอักษรตัวแรก เลือกสร้างได้ วิธี
ตัวอักษรตัวที่สอง เลือกสร้างได้ วิธี
ตัวอักษรตัวที่สาม เลือกสร้างได้ วิธี
นั่นคือ สามารถนำมาสร้างคำใหม่ที่มีสามตัวอักษรที่ต่างกันได้เท่ากับ วิธี

MATH

- คุณเขาต้องการซื้อของเล่นให้ขวัญข้าว 1 ชิ้นจึงไปร้านขายของเล่นเด็กซึ่งมีสินค้า 3 ชนิด คือตุ๊กตาดหมี ชุดตัวต่อและรถของเล่นโดยมีตุ๊กตาดหมีมี 3 แบบ ชุดตัวต่อมีแบบไม้ 2 แบบ แบบพลาสติก 3 แบบและรถของเล่นมี 2 แบบคุณเขาจะมีวิธีเลือกซื้อของเล่นได้กี่วิธี

Solⁿ คุณเขาเลือกซื้อตุ๊กตาดหมีได้ วิธี
คุณเขาเลือกซื้อชุดตัวต่อได้ วิธี
คุณเขาเลือกซื้อรถของเล่นได้ วิธี
นั่นคือ คุณเขามีวิธีเลือกซื้อของเล่น 1 ชิ้นได้ทั้งหมดเท่ากับ วิธี



- มีเลขโดด 0, 1 และ 2 มาสร้างเป็นจำนวนที่มีสามหลัก โดยตัวเลขในแต่ละหลัก ต้องไม่ซ้ำกัน จะมีวิธีสร้างกี่วิธี

Solⁿ การจัดตัวเลขในหลักร้อยสร้างได้ทั้งหมด วิธี
การจัดตัวเลขในหลักสิบสร้างได้ทั้งหมด วิธี
การจัดตัวเลขในหลักหน่วยสร้างได้ทั้งหมด วิธี
นั่นคือจำนวนที่มีสามหลักโดยตัวเลขในแต่ละหลักต้องไม่ซ้ำกันเท่ากับ วิธี

123

- มีหนังสือเรียนที่แตกต่างกันกองหนึ่ง เป็นหนังสือเรียนคณิตศาสตร์ 3 เล่ม หนังสือเรียนภาษาอังกฤษ 6 เล่ม หนังสือเรียนภาษาไทย 4 เล่ม จงหาวิธีที่จะหยิบหนังสือเรียน 1 เล่ม จากกองนี้

Solⁿ เลือกหยิบหนังสือเรียนคณิตศาสตร์ได้ วิธี
เลือกหยิบหนังสือเรียนภาษาอังกฤษได้ วิธี
เลือกหยิบหนังสือเรียนภาษาไทยได้ วิธี
นั่นคือสามารถหยิบหนังสือเรียน 1 เล่มได้ทั้งหมดเท่ากับ วิธี

