

- มีเสื้อ 3 ตัว กางเกง 4 ตัว จะจัดเข้าชุดไม่ซ้ำกันเลยได้กี่ชุดที่แตกต่างกัน
- จากตาราง จะมีกี่วิธีที่จะเดินทางจากเมือง ก ไป เมือง ง โดยผ่านทุกเมือง

การเดินทาง	รถยนต์	เรือ	รถไฟ	เครื่องบิน
ก --> ข	/	×	/	/
ข --> ค	/	/	×	×
ค --> ง	×	/	/	/

- กล่องใบหนึ่งบรรจุเลข 0 ถึง 9 อย่างละใบ ถ้าหยิบมา 2 ใบ (ทีละใบโดยไม่ใส่คืน) จะมีกี่วิธีที่ผลรวมเลขเป็นจำนวนคี่
- จัดคน 3 คนให้เรียงแถวเป็นเส้นตรงได้กี่วิธี
- มีธง 5 ผืนที่สีไม่ซ้ำกัน จะมีกี่วิธีที่จะนำธง 3 ผืนมาเรียงกัน ได้กี่วิธี
- ของแตกต่างกัน 4 ชิ้น นำมาจัดแถวได้กี่วิธี ถ้า
 - ใช้ทุกชิ้นเท่านั้น
 - ใช้มากกว่า 1 ชิ้น
- มีชาย 3 คน หญิง 2 คน โดยใน 2 นี้มี ค.ณ. แก้ว อยู่ด้วย จะมีวิธีจัดเรียงแถวได้กี่แบบถ้า แก้ว ต้องอยู่หัวแถว หรือ ท้ายแถวเสมอ
- จงหาจำนวนวิธีสลาก 5 ชิ้น ออกจากกองที่มีอยู่ 12 ชิ้น(แตกต่างกันทั้งหมด)
- ดินสอสี 1 โหล มีสีต่างกัน ต้องการหยิบ 5 แท่ง จะได้กี่วิธี
- ลูกโป่งหนึ่ง มีลูกบอลสีขาว 6 ลูก สีดำ 5 ลูก จะมีกี่วิธีที่หยิบลูกบอลออกมา 4 ลูกพร้อมกัน โดยได้สีขาวและสีดำอย่างละ 2 ลูก
- รถโรงเรียน 2 คัน มี 6 และ 9 ที่นั่ง ตามลำดับจะจัดนักเรียน 13 คน ประจำรถได้กี่แบบ
- จงกระจายโดยอาศัยทฤษฎีบททวินาม
 - $(a+b)^5$
 - $(2x-3y)^4$
- จงหาสัมประสิทธิ์ของพจน์ x^6 เมื่อ กระจาย $(x^2+3/x^4)^{12}$

14. เซตที่ประกอบด้วยคำในภาษาอังกฤษ 27 คำ จะมีอย่างน้อยกี่คำที่ขึ้นต้นด้วยอักษรตัวเดียวกัน
15. จะต้องมีจำนวนนักเรียนในห้องอย่างน้อยจำนวนกี่คนที่ได้รับคะแนนเท่ากัน หากการสอบครั้งนั้นมีช่วงคะแนน ตั้งแต่ 0 ถึง 100 คะแนน
16. ในจำนวนคน 100 คน มีจำนวนอย่างน้อยกี่คนที่เกิดในเดือนเดียวกัน
17. จะต้องมีนักศึกษาในวิชา **Discrete Mathematics** อย่างน้อยกี่คน เพื่อรับประกันว่าอย่างน้อย 6 คนได้เกรดวิชานี้เหมือนกัน หากเกรดที่เป็นไปได้คือ A , B, C, D และ F
18. จากการสอบถามนักเรียนห้องหนึ่งซึ่งมี 30 คน พบว่ามีคนที่สอบคณิตศาสตร์ 12 คน ชอบภาษาอังกฤษ 15 คน ชอบทั้งสองวิชา 5 คน นักเรียนในห้องนี้ที่ไม่ชอบวิชาทั้งสองมีจำนวนกี่คน
19. ในการสอบของนักเรียนชั้นหนึ่ง พบว่ามีผู้สอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์ 37 คน สอบผ่านวิชาสังคม 48 คน สอบผ่านวิชาภาษาไทย 45 คน สอบผ่านคณิตและสังคม 15 คน สังคมและภาษาไทย 13 คน สอบผ่านคณิตและภาษาไทย 7 คน สอบผ่านทั้งสามวิชาเพียง 5 คน ถามว่านักเรียนทั้งหมดมีกี่คน
20. จำนวนตั้งแต่ 0 ถึง 100 มีกี่จำนวนที่หาร 2 หาร 3 และ หาร 5 ไม่ลงตัว.