

WORKBOOK

ความน่าจะเป็น

ฝึกคิด ลองทำ
พื้นฐานแน่น

เนื้อหาประกอบด้วย

- กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ
- แฟกทอเรียล
- วิธีเรียงสับเปลี่ยน
- วิธีจัดหมู่
- ทฤษฎีบททวินาม
- ความน่าจะเป็น

กวียา เชาวประทีป

ชื่อหนังสือ WORKBOOK ความน่าจะเป็น
เรียบเรียงโดย กวียา เนาวประทีป
ISBN (E-book) 2024-0104-00160
จัดจำหน่ายอื้บู่ก มกราคม 2567
ราคา 59 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558
เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟลิคส์เซ็นเตอร์
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

บรรณาธิการ กวียา เนาวประทีป
ปก/รูปเล่ม ฝ่ายศิลปกรรม

จัดทำโดย
สำนักพิมพ์ฟลิคส์เซ็นเตอร์
45, 47 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย
บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด
85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

แบบฝึกหัดที่ 1

1. ดำมีเลื้อและกางเกงสำหรับใส่ไปเที่ยว 3 ตัว และ 2 ตัว ถ้าการแต่งกาย 1 ชุด ประกอบด้วยเลื้อและกางเกง อยากทราบว่าดำจะแต่งกายได้ต่างๆ กันกี่ชุด

2. นารีมีเลื้อ 4 ตัว กระโปรง 3 ตัว และรองเท้า 2 คู่ ถ้าการแต่งกายของนารี 1 ชุด ประกอบด้วยเลื้อ กระโปรง และรองเท้า อยากทราบว่านารีจะแต่งกายไปเที่ยวได้ต่างๆ กันกี่ชุด

3. มีถนนจากกรุงเทพฯ ไปลพบุรี 3 สาย มีถนนจากลพบุรีไปนครสวรรค์ 2 สาย และมีถนนจากนครสวรรค์ไปเชียงใหม่ 3 สาย ถ้าณรงค์ขับรถจากกรุงเทพฯ เพื่อไปเชียงใหม่ โดยขับผ่านลพบุรีและนครสวรรค์ ถามว่าณรงค์สามารถเลือกเส้นทางได้ทั้งสิ้นกี่เส้นทาง

4. หอประชุมแห่งหนึ่งมีประตูเข้า-ออก 6 ประตู อยากทราบว่าวินัยจะเข้าและออกจากหอประชุมตามประตูต่างๆ ได้กี่วิธี ถ้า

1. เข้าและออกจากหอประชุมโดยประตูใดก็ได้
2. เข้าและออกจากหอประชุมโดยใช้ประตูไม่ซ้ำกับประตูที่เข้ามา
3. เข้าและออกจากหอประชุม โดยเข้าประตูใดต้องออกประตูนั้น

5. มีเรือโดยสารข้ามฟากระหว่างท่าคลองสานกับท่าสี่พระยา 2 ขนาด คือ เรือขนาดใหญ่ 3 ลำ และเรือขนาดเล็ก 5 ลำ ถ้าดำรงซึ่งพักอยู่ทางฝั่งคลองสานต้องใช้เรือข้ามฟากจากคลองสานไปสี่พระยาทั้งไปและกลับทุกวัน ดำรงค์จะเลือกลงเรือโดยสารไปและกลับได้กี่วิธี ถ้า

1. ไปและกลับด้วยเรือขนาดใหญ่
2. ไปและกลับด้วยเรือขนาดเล็ก
3. ไปด้วยเรือขนาดใหญ่ และกลับด้วยเรือขนาดเล็ก

6. นก 5 ตัว จะเลือกเกาะกิ่งไม้ 5 กิ่ง ได้กี่วิธี

7. นก 3 ตัว จะเลือกเกาะกิ่งไม้ 5 กิ่ง ได้กี่วิธี

8. กำหนด $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ จะสร้างจำนวนเต็มบวก 5 หลัก จากตัวเลขในเซต S ได้กี่จำนวน

9. กำหนด $S = \{0, 1, 2, 3, \dots, 9\}$ จะสร้างจำนวนเต็มบวก โดยใช้ตัวเลขจากเซต S ได้กี่จำนวน

1. จำนวนเต็มบวก 4 หลัก
2. จำนวนเต็มบวกคือ 4 หลัก
3. จำนวนเต็มคู่บวก 4 หลัก

10. จากตัวเลข 1, 2, 3, 4, 5, 6 จะสร้างจำนวนเต็มคู่บวกที่มีค่ามากกว่า 400 และน้อยกว่า 999 โดยใช้ตัวเลขที่กำหนดให้ และตัวเลขในแต่ละหลักไม่ซ้ำกันได้กี่จำนวน

11. จากตัวเลข 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 จะนำมาสร้างจำนวนเต็มคู่บวก 4 หลัก ได้กี่จำนวน โดยที่ตัวเลขในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน
