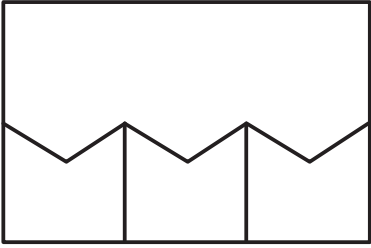


หลักการนับเบื้องต้นและความน่าจะเป็น

วิเคราะห์หัวข้อที่ออกข้อสอบ

เนื้อหา	ปี 64		ปี 65		ปี 66	ปี 67
	คณิต 1	PAT 1	คณิต 1	PAT 1	คณิต 1	คณิต 1
พื้นฐานการนับ (หลักการคูณ, การบวก)		✓		✓	✓	✓
การสร้างเลข	✓	✓				
การเรียงสับเปลี่ยนแนวตรง	✓		✓	✓		
การเรียงสับเปลี่ยนแนววงกลม				✓		
การเลือก	✓	✓		✓	✓	✓
ความน่าจะเป็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ความน่าจะเป็นที่ใช้สูตรของ Set ($P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$)		✓		✓	✓	

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ดังรูป



ถ้ามีสี่อยู่ 6 สี และต้องการระบายสีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้ทั้ง 4 ส่วน

โดยแต่ละส่วนใช้สีเพียงสีเดียวและส่วนที่อยู่ติดกันต้องใช้สีที่แตกต่างกัน

แล้วจะมีวิธีระบายสีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้ได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่วิธี (คณิต 1 A-Level '66)

คุณแม่มีโดนัทที่มีหน้าแตกต่างกันอยู่ทั้งหมด 6 ชิ้น ต้องการแบ่งให้ลูกๆ ทั้ง 3 คน คนละ 2 ชิ้น จะทำได้กี่วิธี (คณิต 1 A-Level '67)

1. 15
2. 20
3. 90
4. 540
5. 720

โฮมสเตย์แห่งหนึ่งมีห้องพักอยู่ 3 ห้อง ประกอบด้วย

- ห้องขนาดเล็ก เข้าพักได้ไม่เกิน 2 คน
- ห้องขนาดกลาง เข้าพักได้ไม่เกิน 4 คน
- ห้องขนาดใหญ่ เข้าพักได้ไม่เกิน 6 คน

ถ้ามีลูกค้าติดต่อเพื่อจองห้องพักในวันที่ 16 เมษายน 2566 จำนวน 2 กลุ่ม

โดยกลุ่มที่ 1 แจ้งว่ามีผู้เข้าพัก 6 คน และกลุ่มที่ 2 แจ้งว่ามีผู้เข้าพัก 3 คน

แล้วโฮมสเตย์แห่งนี้จะมีวิธีจัดคนทั้งสองกลุ่มเข้าห้องพักได้ทั้งหมดกี่วิธี

โดยผู้เข้าพักที่อยู่ต่างกลุ่มกัน ต้องไม่พักห้องเดียวกัน และผู้เข้าพักที่อยู่กลุ่มเดียวกัน

สามารถเข้าพักห้องเดียวกันหรือแยกห้องพักได้ (คณิต 1 A-Level '66)

1. 22 2. 28 3. 37 4. 40 5. 43

ลิขสิทธิ์เป็นของ
บริษัท วิบาย เดอะ เบรน จำกัด
เท่านั้น
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ดัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด

บริษัทแห่งหนึ่งมีเครื่องถ่ายภาพเอกสารอยู่ 2 เครื่อง คือ เครื่อง A และเครื่อง B
จากข้อมูลการใช้งานเครื่องถ่ายภาพเอกสารทั้ง 2 เครื่องนี้ พบว่า

- ความน่าจะเป็นที่เครื่อง A เสีย เท่ากับ 0.11
- ความน่าจะเป็นที่เครื่อง B เสีย เท่ากับ 0.15
- ความน่าจะเป็นที่เครื่อง A หรือ เครื่อง B เสีย เท่ากับ 0.18

ความน่าจะเป็นที่มีเครื่องถ่ายภาพเอกสารไม่เสียอย่างน้อย 1 เครื่อง เท่ากับเท่าใด (คณิต 1 A-Level '66)

1. 0.74 2. 0.82 3. 0.85 4. 0.89 5. 0.92

ลิขสิทธิ์เป็นของ
บริษัท วิบาย เดอะ เบรน จำกัด
เท่านั้น
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ดัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด

แก้งข้อสอบคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 A-Level

กำหนดให้ S เป็นปริภูมิตัวอย่าง และ $P(E)$ แทนความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ E
และ E' แทนคอมพลีเมนต์ของเหตุการณ์ E
ถ้า A และ B เป็นเหตุการณ์ใน S โดยที่ $P(A' \cap B') = 0.3$ และ $P(A \cap B) = 0.5$
แล้วค่าของ $P(A') + P(B')$ เท่ากับเท่าใด

ลิขสิทธิ์เป็นของ
บริษัท วิ บาย เดอะ เบรน จำกัด
เท่านั้น
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ดัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด