

ความน่าจะเป็น

จงตอบคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ทอดลูกเต๋าคู่ได้ ดังนี้

1) แต้มลูกเต๋ารวมกันไม่เกิน 5

$$P(E) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2) แต้มลูกเต๋ารวมกันมากกว่า 12

$$P(E) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2. ไฟล์รับหนึ่งมี 52 ใบ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบไพ่ 1 ใบ ดังนี้

1) หยิบได้ดอกจิก

$$P(E) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2) หยิบได้ตัวภาษาอังกฤษ

$$P(E) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

3. โหลใบหนึ่งมีอักษรภาษาอังกฤษครบทุกตัว จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ ดังนี้

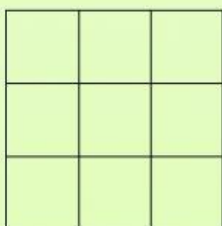
1) หยิบได้พยัญชนะภาษาอังกฤษ

$$P(E) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

2) หยิบได้สระภาษาอังกฤษ

$$P(E) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

4. นำกล่องสี่เหลี่ยมด้านเท่าที่แต่ละด้านยาว 1 หน่วย จำนวน 9 แผ่นมาจัดเรียงชิดกันดังรูป



ขนาด 1×1 จำนวน.....รูป

ขนาด 2×2 จำนวน.....รูป

ขนาด 3×3 จำนวน.....รูป

จากการจัดเรียงกระเบื้องข้างต้นมีรูปสี่เหลี่ยมด้านเท่าทั้งหมด.....รูป

5. ห้องแห่งหนึ่งมีประตูอยู่ 7 ประตู ถ้าจะเข้าประตูหนึ่งแล้วออกอีกประตูหนึ่งไม่ให้ซ้ำกับประตูที่เข้ามา จะมีวิธีเข้าและออกจากห้องแห่งนี้ได้ทั้งหมดกี่วิธี ตอบ วิธี

6. ชมรมถ่ายภาพมีสมาชิก 10 คน ถ้าต้องการเลือกประธานชมรม รองประธาน เลขานุการและ
 ทรัพย์ุณิกของชมรม ตำแหน่งละ 1 คน จำนวนที่จะเลือกตำแหน่งต่าง ๆ ของชมรมได้ทั้งหมดกี่วิธี
 เลือกประธาน วิธี เลือกรองประธาน วิธี
 เลือกเลขานุการ วิธี เลือกทรัพย์ุณิก วิธี ได้ทั้งหมด วิธี

7. $P_{7,4} = \dots\dots\dots$

8. $P_{8,5} = \dots\dots\dots$

9. $P_{9,0} = \dots\dots\dots$

10. มีตัวอักษร Mathe นำตัวอักษรเหล่านี้มาเรียงแถวกัน 3 ตัว **โดยห้ามซ้ำกัน** แต่ไม่ต้องคำนึงถึง
ความหมาย จำนวน $\dots\dots\dots$ คำ

11. ต้องการสร้างเลข 4 จากตัวเลข 1, 2, 3, $\dots\dots$, 9 โดยแต่ละหลัก**ห้ามซ้ำกัน**
จะมีวิธีสร้างได้ $\dots\dots\dots$ วิธี

12. หาจำนวนวิธีสับเปลี่ยนตัวอักษรจากคำว่า SATREE ที่แตกต่างกัน โดยที่ไม่คำนึงถึงความหมาย
จำนวน $\dots\dots\dots$ คำ

13. หาจำนวนวิธีสับเปลี่ยนตัวพยัญชนะจากคำว่า โรงเรียน ที่แตกต่างกัน โดยที่ไม่คำนึงถึงความหมาย
จำนวน $\dots\dots\dots$ คำ

14. หาจำนวนวิธีทั้งหมดที่จะจัดแบ่งกลุ่มซึ่งมีนักเรียน 25 คน แบ่งเป็นกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม
เพื่อเดินทางไกลที่แตกต่างกัน โดยที่แต่ละเส้นทางต้องการสมาชิก 4, 10 และ 11 ตามลำดับ
เขียนวิธีคิดแบบติดค่าแฟกทอเรียล (!) $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

15. ร้านกาแฟแห่งหนึ่งมีเค้กส้ม 8 ชิ้น เค้กมะพร้าว 4 ชิ้น และเค้กชาเขียว 5 ชิ้น
จะจัดเรียงเค้กทั้งหมดบนตู้โชว์จะได้ $\dots\dots\dots$ วิธี

