ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ความน่าจะเป็น

จงตอบคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ทอดลูกเต๋าได้ ดังนี้

   1) แต้มลูกเต๋ารวมกันไม่เกิน 5

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

   2) แต้มลูกเต๋ารวมกันมากกว่า 12

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

2. ไพ่สำรับหนึ่งมี 52 ใบ จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะหยิบไพ่ 1 ใบ ดังนี้

   1) หยิบได้ดอกจิก

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

   2) หยิบได้ตัวภาษาอังกฤษ

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

3. โหลใบหนึ่งมีอักษรภาษาอังกฤษครบทุกตัว จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ ดังนี้

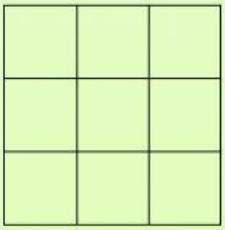
   1) หยิบได้พยัญชนะภาษาอังกฤษ

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

   2) หยิบได้สระภาษาอังกฤษ

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

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. ห้างแห่งหนึ่งมีประตูอยู่ 7 ประตู ถ้าจะเข้าประตูหนึ่งแล้วออกอีกประตูหนึ่งไม่ให้ซ้ำกับประตูที่เข้ามา จะมีวิธีเข้าและออกจากห้างแห่งนี้ได้ทั้งหมดกี่วิธี ตอบ ..... วิธี

6. ชมรมถ่ายภาพมีสมาชิก 10 คน ถ้าต้องการเลือกประธานชมรม รองประธาน เลขานุการและเหรัญญิกของชมรม ตำแหน่งละ 1 คน จำนวนที่จะเลือกตำแหน่งต่าง ๆ ของชมรมได้ทั้งหมดกี่วิธี

   เลือกประธาน ..... วิธี เลือกรองประธาน ..... วิธี

   เลือกเลขานุการ ..... วิธี เลือกเหรัญญิก ..... วิธี ได้ทั้งหมด ..... วิธี

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

10. มีตัวอักษร Mathe นำตัวอักษรเหล่านี้มาเรียงแถวกัน 3 ตัว โดยห้ามซ้ำกัน แต่ไม่ต้องคำนึงถึงความหมาย จำนวน ..... คำ

11. ต้องการสร้างเลข 4 จากตัวเลข 1, 2, 3, . . . ,9 โดยแต่ละหลักห้ามซ้ำกัน จะมีวิธีสร้างได้ ..... วิธี

12. หาจำนวนวิธีสับเปลี่ยนตัวอักษรจากคำว่า SATREE ที่แตกต่างกัน โดยที่ไม่คำนึงถึงความหมาย จำนวน ..... คำ

13. หาจำนวนวิธีสับเปลี่ยนตัวพยัญชนะจากคำว่า โรงเรียน ที่แตกต่างกัน โดยที่ไม่คำนึงถึงความหมาย จำนวน ..... คำ

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

15. ร้านคาเฟ่แห่งหนึ่งมีเค้กส้ม 8 ชิ้น เค้กมะพร้าว 4 ชิ้น และเค้กชาเขียว 5 ชิ้น จะจัดเรียงเค้กทั้งหมดบนตู้โชว์จะได้ ..... วิธี



LIVEWORKSHEETS