

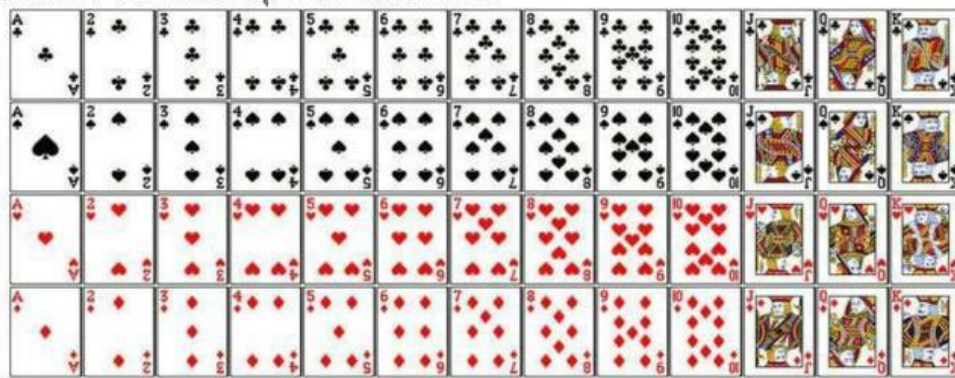
เก็บคะแนน ครั้งที่ 1 เรื่อง ความน่าจะเป็น

ตอนที่ 1 หาจำนวนสมาชิกของแซมเปิลสเปสได้ (1.5 คะแนน)

ข้อที่	การทดลองสุ่ม	จำนวนสมาชิกของ S n(S)
1	โยนลูกเต๋า 1 ลูกและเหรียญ 1 เหรียญพร้อมกัน สนใจแต้มและหน้าเหรียญ	n(S) =
2	โยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ถ้าสนใจผลรวมของแต้มทั้งสองลูก	n(S) =
3	การจับฉลากที่มีหมายเลข 0 - 19 มาจำนวน 1 ใบ	n(S) =
4	ครอบครัวหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน ถ้าสนใจเพศของลูกแต่ละคน	n(S) =
5	การออกรางวัลเลขท้ายสองตัวของกองสลากกินแบ่งรัฐบาล	n(S) =
6	หยิบลูกบอล 1 ลูก จากกล่องที่มีลูกบอลสีแดง 5 ลูก สีขาว 2 ลูก	n(S) =

ตอนที่ 2 สามารถหาเหตุการณ์ได้ (2.0 คะแนน)

ไพ่สำรับหนึ่งมี 52 ใบ แบ่งออกเป็น 2 สี คือ สีดำ และสีแดง สีละ 26 ใบ ในจำนวน 52 ใบ แบ่งไพ่ออกเป็น 4 ชุด คือ โพดำ, โพแดง, ข้าวหลามตัด และดอกจิก ชุดละ 13 ใบ โดยแต่ละชุดมีไพ่ทั้งหมด 13 ชนิด คือ A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q และ K ถ้าให้นักเรียนสุ่มดึงไพ่ 1 ใบจากสำรับ



จงหา

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. เหตุการณ์ที่ได้โพดำ | 2. เหตุการณ์ที่ได้โพขึ้นหน้าข้าวหลามตัด |
|n(E)=..... |n(E)=..... |
| 3. เหตุการณ์ที่ได้โพขึ้นหน้าสีแดง | 4. เหตุการณ์ที่ได้ไพ๋หมายเลข 3 หรือ ไพ๋หมายเลข 8 |
|n(E)=..... |n(E)=..... |
| 5. เหตุการณ์ที่ได้โพขึ้นหน้า K | 6. เหตุการณ์ที่ได้โพขึ้นหน้า Q สีดำ หรือ โพขึ้นหน้า A |
|n(E)=..... |n(E)=..... |
| 7. เหตุการณ์ที่ได้โพขึ้นหน้า 7 สีดำ | 8. เหตุการณ์ที่ได้โพขึ้นหน้า J หรือ ไพ๋หมายเลข 10 สีแดง |
|n(E)=..... |n(E)=..... |

ตอนที่ 3 จงแสดงวิธีทำหาคำตอบ

1. กิจกรรมสอยดาวของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีการจัดทำสลาก จำนวน 1,200 ใบ โดยให้นักเรียนเลือกได้คนละ 1 ใบ เพื่อ แลกรางวัล 1 ชิ้น รางวัลมีทั้งหมด 5 แบบ แบ่งเป็น รางวัลที่ 1 จำนวน 50 ใบ รางวัลที่ 2 จำนวน 150 ใบ รางวัลที่ 3 จำนวน 200 ใบ รางวัลที่ 4 จำนวน 300 ใบ รางวัลที่ 5 จำนวน 500 ใบ ถ้านักเรียนมาเล่นกิจกรรมสอยดาวเป็นคนแรก (2.0 คะแนน)

จงหา 1.1 ความน่าจะเป็นที่จะได้รางวัลที่ 1

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

1.2 ความน่าจะเป็นที่จะได้รางวัลที่ 2 หรือ 4

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

1.3 ความน่าจะเป็นที่จะได้รางวัลที่ 3 หรือ 5

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

1.4 ความน่าจะเป็นที่ไม่ได้รางวัลที่ 1

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

2. กล่องใบหนึ่งมีเบียร์ 8 อัน โดยมีหมายเลข 3, 5, 7, 9, 10, 11 , 12 และ 16 กำกับไว้ ถ้าสุ่มหยิบเบียร์ 1 อัน จากกล่องใบนี้ จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้เบียร์ที่มีหมายเลขเป็น (2.0 คะแนน)

2.1 จำนวนเฉพาะ

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

2.2 จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

2.3 จำนวนที่หารด้วย 6 ลงตัว

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

2.4 จำนวนที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

3. สุ่มเลือกตัวอักษรในคำว่า “beautiful” จงหาความน่าจะเป็น (1.0 คะแนน)

3.1 ความน่าจะเป็นที่จะเลือกได้ตัวอักษรที่ไม่ใช่สระภาษาอังกฤษ 3.2 ความน่าจะเป็นที่จะเลือกได้สระในภาษาอังกฤษ

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{l} n(E) = \dots\dots\dots \\ n(S) = \dots\dots\dots \end{array} \quad \therefore P(E) = \dots\dots\dots$$

4. ถ้านักเรียน 100 คน สวมรองเท้าขนาดต่าง ๆ กัน ดังแสดงในตารางต่อไปนี้ (1.5 คะแนน)

ขนาดรองเท้า(เบอร์)	5	6	7	8	9	10
จำนวนนักเรียน(คน)	3	12	35	27	16	7

จงหาความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนหนึ่งจะสวมรองเท้า

4.1 เบอร์ 9 $p(E)=\dots\dots\dots$

4.4 เล็กกว่าเบอร์ 8 $p(E)=\dots\dots\dots$

4.2 เบอร์ 7 หรือ 8 $p(E)=\dots\dots\dots$

4.5 เบอร์ 5 หรือ 10 $p(E)=\dots\dots\dots$

4.3 ใหญ่กว่าเบอร์ 10 $p(E)=\dots\dots\dots$

4.6 เล็กกว่าเบอร์ 7 แต่มากกว่าเบอร์ 5
 $P(E)=\dots\dots\dots$

