

ปี 2537

1. ครอบครัวหนึ่งมีเด็ก 1 คน ผู้หญิง 3 คน และผู้ชาย 3 คน นั่งรับประทานอาหารรอบโต๊ะกลม ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่จะได้ผู้หญิงนั่งประกบเด็กเท่ากับข้อใด
 1. $\frac{5}{25}$
 2. $\frac{4}{25}$
 3. $\frac{3}{24}$
 4. $\frac{1}{24}$
2. ร้านซ่อมโทรทัศน์แห่งหนึ่ง มีจำนวนโทรทัศน์ที่เสีย 250 เครื่อง ในจำนวนนี้เป็นเครื่องที่หลอดภาพเสีย 125 เครื่อง ลำโพงเสีย 80 เครื่อง เครื่องที่เสียทั้งหลอดภาพและลำโพงมี 40 เครื่อง ถ้าช่างซ่อมคนหนึ่งเบิกโทรทัศน์มาซ่อม 1 เครื่องอย่างสุ่ม ความน่าจะเป็นที่เขาจะได้เครื่องที่หลอดภาพเสียหรือลำโพงเสียเท่ากับข้อใด
 1. 0.16
 2. 0.34
 3. 0.66
 4. 0.98
3. ในการศึกษาผลการสอบของนักศึกษาสถิติพบว่า จะมีคนได้ A อยู่ 8 % ได้ B 25 % ได้ C ถึง 50 % ได้ D 7 % และได้ F เพียง 10 % ความน่าจะเป็นที่นักศึกษามีชื่อนำหน้าด้วยอักษร ก ซึ่งมีอยู่ 8 คน จะได้ C จำนวน 3 คน มีค่าเท่ากับข้อใด
 1. $\frac{6}{32}$
 2. $\frac{7}{32}$
 3. $\frac{12}{32}$
 4. $\frac{16}{32}$

ปี 2538

1. ชายผู้หนึ่งมีเหรียญขนาดเดียวกันจำนวน 3 เหรียญ เหรียญที่หนึ่งมีด้านหนึ่งเป็นหัว อีกด้านหนึ่งเป็นก้อย เหรียญที่สองมีด้านทั้งสองเป็นหัว และเหรียญที่สามมีด้านทั้งสองเป็นก้อย ถ้าหยิบเหรียญมาอย่างสุ่ม 1 เหรียญ ทดลองโยนเหรียญนั้น และผลการโยนได้ด้านที่เป็นหัว แล้ว ความน่าจะเป็นที่อีกด้านหนึ่งของเหรียญนั้นจะเป็นหัวด้วย เท่ากับข้อใด
 1. $\frac{1}{6}$
 2. $\frac{1}{3}$
 3. $\frac{1}{2}$
 4. $\frac{2}{3}$
2. ถ้าในวันหนึ่ง มีผู้มาเที่ยวสวนสนุกจำนวน 200 คน ในจำนวนนั้นพบว่า มีผู้เล่นรถไฟเหาะ

86 คน เล่นเรือไวคิง 80 คน เล่นเฮอริเคน 94 คน เล่นรถไฟเหาะและเรือไวคิง 36 คน

เล่นรถไฟเหาะหรือเล่นเฮอริเคน 150 คน เล่นเรือไวคิงและเฮอริเคน 34 คน เล่นเครื่องเล่นทั้ง 3 ชนิด 20 คน ความน่าจะเป็นที่ผู้มาเที่ยวสวนสนุกในวันนั้นไม่ได้เล่นเครื่องเล่นชนิดใดเลยใน 3 ชนิดนี้ เท่ากับข้อใด

1. 0.05 2. 0.10 3. 0.15 4. 0.20

ข้อสอบโควตาตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องความน่าจะเป็น www.sudipan.net หน้า 2

ปี 2539

1. นักกีฬาชายทั้งหมด 14 คน ประกอบด้วยนักกีฬาว่ายน้ำ 5 คน นักกีฬาฟุตบอล 6 คน และ

นักกีฬาตะกร้อ 3 คน ถ้าสุ่มเลือกตัวแทนมา 3 คน

จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวแทนทั้ง 3 คน เป็นนักกีฬาประเภทเดียวกัน

1. $\frac{35}{182}$ 2. $\frac{15}{182}$ 3. $\frac{71}{364}$ 4. $\frac{31}{364}$

ปี 2540

1. ถ้าในการสัมมนาครั้งหนึ่ง มีผู้เข้าร่วมฟังที่มองเห็นคำอธิบายบนกระดานไม่ชัด 45 % ได้ยิน

คำอธิบายไม่ชัด 35 % อีก 25 % มองเห็นคำอธิบายบนกระดานและได้ยินคำอธิบายไม่ชัด

ทั้ง 2 อย่าง ถ้าเลือกสุ่มผู้เข้าร่วมสัมมนาครั้งมาคนหนึ่ง ความน่าจะเป็นที่ผู้เข้าร่วมสัมมนาคนนี้จะมองเห็นคำอธิบายบนกระดาน และได้ยินคำอธิบาย ได้ชัดทั้ง 2 อย่าง คือข้อใด

1. 0.20 2. 0.45 3. 0.55 4. 0.80

ปี 2541

1. ลูกโป่งหนึ่งมีลูกโป่งสีขาวยาว 4 ลูก สีแดง 3 ลูก สีส้ม 2 ลูก และสีเขียว 1 ลูก สุ่มหยิบโป่งโป่งทีละลูก 4 ครั้ง โดยแต่ละครั้งบันทึกผลแล้วนำกลับไปใส่คืน ก่อนหยิบครั้งถัดไป จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกโป่งครบทั้ง 4 สี

1. $\frac{6}{625}$ 2. $\frac{6}{2500}$ 3. $\frac{36}{625}$ 4. $\frac{1}{10000}$

2. สามีภรรยาคนหนึ่ง มีธนบัตร 10 บาท 20 บาท 50 บาท 100 บาท 500 บาท และ 1000 บาท ชนิดละ 2 ใบ ให้แต่ละคนถือธนบัตรแต่ละชนิดๆ ละ 1 ใบ ถ้าสุ่มหยิบธนบัตร

จากสามีและภรรยามาคนละ 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้มูลค่ารวมของธนบัตรที่สามารถแบ่งให้ลูก 4 คน ได้คนละเท่ากันโดยไม่มีเศษสตางค์

1. $\frac{11}{18}$ 2. $\frac{5}{9}$ 3. $\frac{2}{3}$ 4. $\frac{5}{13}$

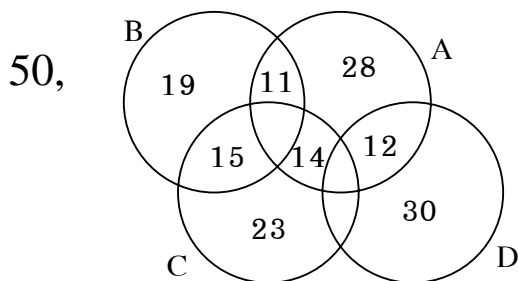
ข้อสอบโควตาตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องความน่าจะเป็น www.sudipan.net หน้า 3

ปี 2542

1. จากการสอบถามความชอบผลไม้ 4 ชนิด คือ องุ่น ลิ้นจี่ สับปะรด และแตงโม ของพนักงาน

รัฐวิสาหกิจแห่งหนึ่ง ถ้าให้ A แทนองุ่น B แทน ลิ้นจี่ C แทนสับปะรด และ D แทนแตงโม

ได้ความชอบผลไม้ทั้ง 4 ชนิด ดังแผนภาพข้างล่างนี้



พนักงานที่ชอบ A, B, C, D มีจำนวน 80,

85, 70 คน ตามลำดับ ความน่าจะเป็นที่พนักงานคนหนึ่งของรัฐวิสาหกิจแห่งนี้ที่จะชอบ

C หรือ D โดยประมาณ คือข้อใด

1. 0.78 2. 0.69
3. 0.63 4. 0.56

ปี 2543

1. บริษัทขายรถยนต์แห่งหนึ่งพบว่า จำนวนลูกค้าที่ซื้อรถยนต์จำนวน 200 คน
ซื้อรถยนต์สีต่าง ๆ ดังนี้

สี	ขาว	บรอนซ์	แดง	ดำ	น้ำเงิน
จำนวนลูกค้า	60	35	25	38	
	42				

ความน่าจะเป็นที่ลูกค้าคนหนึ่งที่ได้เข้ามาในบริษัทนี้ แล้วเลือกซื้อรถยนต์สีบรอนซ์หรือ
สีดำ คือค่าในข้อใด

1. 0.175 2. 0.190 3. 0.365 4. 0.730

ปี 2544

1. ในการทดลองโยนเหรียญบาทอันหนึ่ง 3 ครั้ง

- กำหนดให้
- A เป็นเหตุการณ์ที่เหรียญบาทขึ้นหัวครั้งแรก
 - B เป็นเหตุการณ์ที่เหรียญบาทขึ้นหัวครั้งที่ 2
 - C เป็นเหตุการณ์ที่เหรียญบาทขึ้นหัว 2 ครั้งติดต่อกัน
 - D เป็นเหตุการณ์ที่เหรียญบาทขึ้นก้อย 2 ครั้งติดต่อกัน

เหตุการณ์คู่ใด ไม่เกิดร่วมกัน

1. A กับ B 2. A กับ D 3. B กับ C 4. C กับ D

ข้อสอบโควตาตามวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องความน่าจะเป็น www.sudipan.net
หน้า 4

2. ถ้าเจาะเลือดคน 4 คน ซึ่งเป็นหมู่เลือดเดียวกัน คนละ 1 ขวด นำมาเก็บไว้ในที่
เดียวกัน

หลังจากนั้นนำเลือดมาให้คนดังกล่าวโดยวิธีสุ่มคนละ 1 ขวด ความน่าจะเป็นที่มีคน
อย่างน้อย 2 คน ได้เลือดของตนเอง คือ ข้อใด

1. $\frac{3}{8}$ 2. $\frac{7}{24}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{24}$

ปี 2545

1. ร้านขายพิซซ่าแห่งหนึ่งส่งเสริมการขายโดยให้ผู้ซื้อพิซซ่าขนาดใหญ่ 1 ถาด จะได้รับคูปอง

ลูกโซค 1 ใบ เมื่อเปิดคูปองแล้วโอกาสที่จะได้ไอศกริม 1 ถ้วย คือ 1 ใน 10 และ
โอกาส

ที่จะได้พิชชาถาดใหญ่ฟรี 1 ถาด คือ 1 ใน 15 ถ้านักเรียนคนหนึ่งซื้อพิชชาถาดใหญ่
วันละ 1 ถาด 3 วันติดต่อกัน

ความน่าจะเป็นที่เขาจะได้รางวัลใดรางวัลหนึ่งอย่างน้อย 1 รางวัล เท่ากับข้อใด

1. 0.15 2. 0.41 3. 0.59 4. 0.84

ปี 2546

1. กลองใบหนึ่งมีลูกบอลสีแดง 7 ลูก ขาว 3 ลูก สุ่มลูกบอลจำนวน 3 ลูกพร้อมกัน

ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกบอลสีขาว 2 ลูก หรือ สีแดง 2 ลูก มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $\frac{21}{30}$ 2. $\frac{1}{30}$ 3. $\frac{4}{6}$ 4. $\frac{5}{6}$

2. จากการสำรวจใบสมัครของผู้สมัครประกวดนางงามจักรวาล 100 คน พบว่า มีผู้สมัครที่
พูดภาษาอังกฤษได้ 50 คน ภาษาฝรั่งเศสได้ 45 คน ภาษาเยอรมันได้ 30 คน ผู้สมัคร
ที่

พูดภาษาอังกฤษและฝรั่งเศสได้ 15 คน ภาษาอังกฤษและเยอรมันได้ 10 คน

ภาษาฝรั่งเศสและเยอรมันได้ 10 คน และผู้สมัครที่พูดได้ทั้ง 3 ภาษา 3 คน ถ้ามุม

ใบสมัครขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้ใบสมัครของผู้สมัครที่พูดภาษาอังกฤษหรือ
ภาษาฝรั่งเศสหรือภาษาเยอรมัน มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 0.80 2. 0.85 3. 0.90 4. 0.95

ข้อสอบโควตามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 1 เรื่องความน่าจะเป็น www.sudipan.net
หน้า 5

ปี 2547

1. มีลูกแก้วขนาดเท่า ๆ กัน 9 ลูก เป็นสีแดง 4 ลูก สีดำ 3 ลูก และสีขาว 2 ลูก

ถ้านำลูกแก้วเหล่านี้มาเรียงเป็นแถวยาว ความน่าจะเป็นที่ลูกแก้วสีแดงอยู่หัวและท้ายแถว
เท่ากับข้อใด

1. $\frac{2}{21}$ 2. $\frac{3}{18}$ 3. $\frac{4}{9}$ 4. $\frac{5}{18}$

2. กระเป๋าสตางค์ใบหนึ่งมีธนบัตรชนิดราคา 1,000 บาท จำนวน 25 ใบ ที่เหลือเป็นธนบัตร

ชนิดราคา 500 บาท และธนบัตรชนิดราคา 100 บาท สุ่มหยิบธนบัตรขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้ธนบัตรชนิดราคา 500 บาท หรือชนิดราคา 100 บาท เท่ากับ $\frac{7}{8}$

และความน่าจะเป็นที่จะได้ธนบัตรชนิดราคา 100 บาท หรือชนิดราคา 1,000 บาท เท่ากับ $\frac{3}{4}$ แล้ว กระเป๋าสตางค์ใบนี้มีเงินทั้งสิ้นเท่าใด

1. 37,500 บาท 2. 50,000 บาท 3. 62,500 บาท 4. 67,500 บาท

ปี 2548

1. กล่องใบหนึ่งบรรจุบอล 6 ลูก ซึ่งประกอบด้วยบอลสีแดง 1 ลูก สีเหลือง 2 ลูก และสีขาว 3 ลูก ถ้าสุ่มหยิบบอลจากกล่องดังกล่าวจำนวน 2 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะได้บอลสีต่างกันเท่ากับข้อใด

1. $\frac{11}{15}$ 2. $\frac{10}{15}$ 3. $\frac{4}{30}$ 4. $\frac{3}{30}$

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX