

เก็บคะแนน ครั้งที่ 2 เรื่อง ความน่าจะเป็น

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ครูแก้วทำสลาก 18 ใบ ในจำนวนนี้มีสลากที่มีรางวัล 2 ใบ เท่านั้น ถ้าครูแก้วให้เด็กคนหนึ่งออกมาสุ่มหยิบสลาก 2 ใบ พร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ต่อไปนี้

1) เด็กคนนี้ไม่ถูกรางวัลเลย

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

2) เด็กคนนี้ถูกรางวัลเพียง 1 ใบ

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

2. กล่องใบหนึ่งมีลูกแก้ว 15 ลูก เป็นสีเขียว 4 ลูก สีชมพู 6 ลูก สีฟ้า 5 ลูก ถ้าสุ่มหยิบลูกแก้ว 3 ลูกพร้อมกัน จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกแก้วครบทุกสี

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

3. นักเรียนห้องหนึ่งมี 25 คน ชาย 11 คน และหญิง 14 คน ถ้าครูสุ่มนักเรียนสองคนให้ออกมาทำโจทย์หน้าชั้นเรียน จงหาความน่าจะเป็นที่นักเรียนทั้งสองเป็นผู้ชายทั้งคู่หรือผู้หญิงทั้งคู่

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

4. มีมะม่วง 14 ผล ในจำนวนนี้เป็นมะม่วงเปรี้ยว 3 ผล สุ่มหยิบมะม่วง 4 ผล จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้มะม่วงเปรี้ยวอย่างน้อย 1 ผล

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

5. กล่องใบหนึ่งมีหลอดไฟที่แตกต่างกัน 13 หลอด เป็นหลอดดี 8 หลอดและหลอดเสีย 5 หลอด สุ่มหยิบหลอดไฟขึ้นมา 3 หลอด จงหาความน่าจะเป็น

1) ที่จะหยิบได้หลอดดี 2 หลอดและหลอดเสีย 1 หลอด

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

2) หยิบได้หลอดเสียอย่างน้อย 1 หลอด

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$

6. สุ่มหยิบไฟ 4 ใบ จากไฟหนึ่งสำหรับซึ่งมี 52 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ไฟโพธิ์ดำและโพธิ์แดง

$$n(s) = \dots\dots\dots, \quad n(E) = \dots\dots\dots, \quad p(E) = \dots\dots\dots$$