



ความรู้ก่อนหน้า : ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น

หลักการนับเบื้องต้น

1. จงหา

$$1) \binom{6}{0}$$

$$2) \binom{9}{9}$$

$$3) \binom{8}{2}$$

$$4) \binom{8}{5}$$

ความน่าจะเป็น

2. ในการโยนเหรียญที่เที่ยงตรง 1 เหรียญ 3 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นก้อย 2 ครั้ง

3. บริษัทแห่งหนึ่งมีจำนวนใบสั่งซื้อสินค้าในเดือนหนึ่งจำแนกตามภาคต่าง ๆ ดังนี้

ภาค	จำนวนใบสั่งซื้อสินค้า
เหนือ	21
กลาง	26
ตะวันออก	13
ตะวันออกเฉียงเหนือ	15
ใต้	25

ถ้าผู้จัดการสุ่มใบสั่งซื้อสินค้า 1 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่ใบสั่งซื้อสินค้าที่สุ่มมาจะเป็นใบสั่งซื้อสินค้าจากภาค

1) เหนือ

2) ใต้

3) ตะวันออกเฉียงเหนือ

4) กลางหรือตะวันออก



ความรู้ก่อนหน้า : ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น

4. สามิภรรยาคนหนึ่งต้องการมีบุตร 3 คน ถ้าสมมติว่าโอกาสที่บุตรแต่ละคนจะเป็นชายหรือหญิงเท่ากัน จงหาความน่าจะเป็นที่
 - 1) บุตรคนแรกเป็นผู้ชาย
 - 2) ไม่มีบุตรสาวเลย
 - 3) มีบุตรสาวอย่างน้อยสองคน
5. ในการทอดลูกเต๋าที่เป็นตรงสองลูกพร้อมกันหนึ่งครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าทิ้งสองลูก
 - 1) ขึ้นแต้มเท่ากัน
 - 2) มีผลบวกของแต้มมากกว่า 10
 - 3) มีผลบวกของแตมน้อยกว่า 11
 - 4) มีผลบวกของแต้มมากกว่า 9 หรือน้อยกว่า 5

การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ

6. จากการสำรวจจำนวนสัตว์เลี้ยงที่บ้านของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 40 คน ได้ผลสำรวจดังตารางความถี่ต่อไปนี้

จำนวนสัตว์เลี้ยง (ตัว)	ความถี่
0	5
1	15
2	10
3	6
4	4

จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนสัตว์เลี้ยงของนักเรียนห้องนี้



ความรู้ก่อนหน้า : ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น

7. ความสูงของนักวอลเลย์บอลชายของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 10 คน มีค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 170 และ 5.5 เซนติเมตร ตามลำดับ จงใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานนี้ในการอธิบายความสูงของนักวอลเลย์บอลชายของโรงเรียนแห่งนี้