



ใบงาน

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น
เรื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง

รหัสวิชา ค33203

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

จงตอบคำถามต่อไปนี้ อย่างละเอียด

1. ปรานนท์ต้องการทำประกันชีวิตกับบริษัทติชลาประกันภัย โดยกำหนดทุนประกัน 2,000,000 บาท และลูกค้าต้องจ่ายค่าเบี้ยประกันปีละ 50,000 บาท ถ้าปรานนท์มีโอกาสสูญหายใจ ในแต่ละปีคิดเป็นร้อยละ 1
 - จงพิจารณาว่าถ้าท่านเป็นประธานบริษัทติชลาประกันภัย จะรับทำประกันชีวิตให้ลูกค้าท่านนี้หรือไม่ และบริษัทจะได้กำไรหรือขาดทุนโดยเฉลี่ยปีละกี่บาท

วิธีทำ ตัวแปรสุ่ม X คือ

ค่าที่เป็นไปได้ $x \in \{ \dots \}$

การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม

x		
$P(X=x)$		

คำาคาดหมาย

สรุป 1. ถ้าท่านเป็นประธานบริษัทติชลาประกันภัย จะรับทำประกันชีวิตให้ลูกค้าท่านนี้หรือไม่
รับทำ ไม่รับทำ

2.บริษัทจะได้กำไรหรือขาดทุนโดยเฉลี่ยปีละกี่บาท

กำไร โดยเฉลี่ยปีละ

บาท

ขาดทุน โดยเฉลี่ยปีละ

บาท

2. นายโอชียิบสลา 1 ใบ จากกล่องที่บรรจุสลาก 4 ใบ แต่ละใบระบุจำนวนเงินรางวัล แตกต่างกัน 20, 50, 100 และ 500 บาท ให้ตัวแปรสุ่ม X คือจำนวนเงินรางวัลที่นายโอชิจะได้รับ จงหาค่าาคาดหมายของตัวแปรสุ่ม X เป็นเท่าไร และถ้า นายโอชิต้องจ่ายเงินซื้อตัวราคา 150 บาท เพื่อหยิบสลาก 1 ใบ จงพิจารณาว่าถ้า นายโอชิหยิบสลากหลาย ๆ ครั้ง โดยเฉลี่ยแล้ว นายโอชิจะได้เปรียบหรือเสียเปรียบ

วิธีทำ ตัวแปรสุ่ม X คือ

ค่าที่เป็นไปได้ $x \in \{ \dots \}$

การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม

x				
$P(X=x)$				

คำาคาดหมาย

สรุป ถ้า นายโอชิต้องจ่ายเงินซื้อตัวราคา 150 บาท เพื่อหยิบสลาก 1 ใบ จงพิจารณาว่าถ้า นายโอชิหยิบสลากหลาย ๆ ครั้ง โดยเฉลี่ยแล้ว นายโอชิจะ ได้เปรียบ หรือ เสียเปรียบ

