

วงล้อเกี๋ยบท่า (WHEEL OF FORTUNE PORT)



หมุนครั้งละ 25 บาท

ช่องหีบสมบัติทอง (รางวัลใหญ่) :

มี 1 ช่อง ได้รับเงินรางวัล 120 บาท

ช่องเสปียงเรือ (รางวัลกลาง) :

มี 4 ช่อง ได้รับเงินรางวัล 50 บาท

ช่องเหรียญบรอนซ์ (รางวัลเล็ก) :

มี 7 ช่อง ได้รับเงินรางวัล 10 บาท

ช่องทะเลว่างเปล่า (ไม่ได้รางวัล) :

มี 8 ช่อง ได้รับเงินรางวัล 0 บาท

คำถาม : ผู้เล่นจะได้กำไร หรือขาดทุน ครั้งละกี่บาทและควรตัดสินใจเล่นหรือไม่?

1. ให้นักเรียนระบุตัวแปรสุ่มจากเกม "วงล้อเกี๋ยบท่า (Wheel of Fortune Port)"

2. ให้นักเรียนระบุค่าที่เป็นไปได้ทั้งหมดของตัวแปรสุ่ม

3. ให้นักเรียนหาค่าความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม

ประเภทรางวัล	จำนวนช่อง	$P(X = x_i)$
ช่องหีบสมบัติทอง (รางวัลใหญ่)	1	
ช่องเสียบึงเรือ (รางวัลกลาง)	4	
ช่องเหรียญบรอนซ์ (รางวัลเล็ก)	7	
ช่องทะเลว่างเปล่า (ไม่ได้รางวัล)	8	
จำนวนช่องของวงล้อทั้งหมด		ผลรวมของความน่าจะเป็น เท่ากับ

4. ให้นักเรียนสร้างตารางแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม

x_i				
$P(X = x_i)$				

5. ให้นักเรียนหาค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่ม

$\mu_x =$			
$\mu_x =$			
$\mu_x =$		บาท	

6. ผู้เล่นจะได้กำไร หรือขาดทุน ครั้งละกี่บาทและควรตัดสินใจเล่นหรือไม่?