

มีลูกบอล 5 ลูก มีหมายเลข  
1-5 ติดอยู่ ให้นำลูกบอลทั้ง 5 ลูก  
ไปใส่กล่อง หักเรียงหน้าคนแรก  
ร่วมหยิบมา 2 ลูกพร้อมกัน แล้ว  
นำกลับเข้าไป จากนั้น หักเรียง  
คนที่สอง ร่วมหยิบมา 2 ลูกพร้อมกัน  
จงหาความน่าจะเป็น ที่ ผลบวก  
หมายเลขลูกบอล ของ หักเรียง  
คนที่แรก จะ มากกว่า ผลบวก  
หมายเลขลูกบอล ของ หักเรียง  
คนที่สอง

วิธีหา (1,2) (1,3) (1,4) (1,5)

(2,3) (2,4) (2,5) (3,4) (3,5)

(4,5)  $\rightarrow$  10 แบบ

ตัวเลขแรก = 10 แบบ      เลขที่สอง = 10 แบบ

$$n(s) = 10 \times 10 = 100$$

$$\text{פונקציה} = 3^{\text{אורך}} \text{ א}$$

$$\text{פונקציה} = 3 \rightarrow (1, 2) = 1 \text{ זוג}$$

$$\text{פונקציה} = 2 \rightarrow (1, 2) = 1 \text{ זוג}$$

$$1 \times 1 = 1 \text{ זוג}$$

$$\text{פונקציה} = 4 \rightarrow (1, 3) \text{ 1 זוג}$$

$$\text{פונקציה} = 2, 3 \rightarrow 1 \text{ זוג} + (1, 3) = 2 \text{ זוג}$$

$$1 \times 2 = 2 \text{ זוג}$$

$$\text{פונקציה} = 5 \rightarrow (1, 4), (2, 3) = 2 \text{ זוג}$$

$$\text{פונקציה} = 2, 3, 4 \rightarrow 2 \text{ זוג} + (1, 4)$$

$$= 3 \text{ זוג}$$

$$2 \times 3 = 6 \text{ זוג}$$

$$\text{ผลบวก} = 6 \rightarrow (1, 5), (2, 4) = 2 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลคูณ} = 2, 3, 4, 5 \rightarrow 3 \text{ คู่} + (1, 5) \\ = 4 \text{ คู่}$$

$$2 \times 4 = 8 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลบวก} = 7 \rightarrow (2, 5), (3, 4) = 2 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลคูณ} = 2, 3, 4, 5, 6 \rightarrow 4 \text{ คู่} + (2, 3) \\ = 5 \text{ คู่}$$

$$2 \times 5 = 10 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลบวก} = 8 \rightarrow (3, 5) = 1 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลคูณ} = 2, 3, 4, 5, 6 = 5 \text{ คู่}$$

$$1 \times 5 = 5 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลบวก} = 9 \rightarrow (4, 5) = 1 \text{ คู่}$$

$$\text{ผลคูณ} = 2, 3, 4, 5, 6, 8 = 5 \text{ คู่} \\ + (2, 4) = 6 \text{ คู่}$$

$$1 \times 6 = 6 \text{ คู่}$$

$$\begin{aligned} \eta(E) &= 1 + 2 + 6 + 8 + 10 + 5 + 6 \\ &= 38 \end{aligned}$$

ดังนั้น  $P(E) = \frac{38}{100}$

$$= \frac{19}{50} \quad \text{฿}$$

บอสดินรายได้  $\frac{5}{8}$  ของรายได้อรุณา รายจ่าย  $\frac{1}{2}$  ของรายจ่ายอรุณา ถ้าบอสดินเหลือเงิน 40% ของรายได้ อรุณาจะเหลือเงินคิดเป็นกี่ % ของรายได้

รายได้      วสัน =  $5x$

อรุณา =  $8x$

รายจ่าย      วสัน =  $y$

อรุณา =  $2y$

เงินเหลือ      วสัน =  $5x - y$

อรุณา =  $8x - 2y$

เงินเหลือ (%)

$$\text{วสัน} = \frac{5x - y}{5x} = \frac{40}{100}$$

$$\rightarrow \frac{5x}{5x} - \frac{y}{5x} = \frac{2}{5} \leftarrow$$

$$1 - \frac{y}{5x} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{y}{5x} = \frac{3}{5}$$

$$\text{Q17} \quad \frac{y}{5x} = \frac{3}{5}$$

$$\text{คูณด้วย } 5 \quad 5y = 15x$$

$$\boxed{y = 3x}$$

กำไรสุทธิ (%)

$$\text{กำไรสุทธิ} = \frac{8x - 2y}{8x}$$

$$= \frac{8x - 2(3x)}{8x}$$

$$= \frac{8x - 6x}{8x}$$

$$= \frac{2x}{8x}$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$= \frac{25}{100}$$

$$= 25\%$$

มีคนมาประชุม โดยมีผู้หญิง 80% และผู้ชาย 20%  
ในกลุ่มผู้ชายจับมือกันในกลุ่มกันเองรวมทั้งหมด  
300 ครั้ง จงหาจำนวนผู้คนที่มาประชุมทั้งหมด

คน  $n$  คนจับมือกันได้

$$\frac{n(n-1)}{2} \text{ ครั้ง}$$

ผู้ชายมี  $n$  คน

$$\frac{n(n-1)}{2} = 300$$

$$n(n-1) = 600$$

$$\rightarrow 25 \times 24 = 600$$

$$\rightarrow n = 25$$

$$\begin{array}{l} \times 5 \rightarrow 20\% = 25 \text{ คน} \\ 100\% = 125 \text{ คน} \end{array} \quad \leftarrow \times 5$$

#