9 # นักเรียนทั้งหมด 40 คน

เล่นฟุตบอล = 18 |F|

เล่นบาส = 15 |B|

ไม่เล่นทั้ง 2 = 12

สุ่มนักเรียน 1 คน เลือกเป็นคนที่เล่นบาสไม่เล่นฟุตบอล

$n(F \cup B) = 40 - 12 = 28$

นักเรียนที่เล่นฟุตบอลและบาสรวมกัน 28 คน

หาคนที่เล่นฟุตบอลและบาส

$$n(F \cup B) = n(F) + n(B) - n(F \cap B)$$

$$= \quad 28 = 18 + 15 - n(F \cap B)$$

$$28 = 33 - n(F \cap B)$$

$$= \quad n(F \cap B) = 33 - 28$$

$$= 5$$

คนที่เล่นฟุตบอลและบาส มี 5 คน

หาคนที่เล่นบาสอย่างเดียว

คนเล่นบาส = 15

คนเล่นทั้งสอง = 5

$= 15 - 5 = 10$

คนที่เล่นบาสอย่างเดียวมี 10 คน

หาความน่าจะเป็น

สุ่มนักเรียน 1 คนจาก 40 คน

จำนวนกรณี = 10

กรณีทั้งหมด = 40

$$P = \frac{10}{40}$$

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

$$= 0.25$$

คำตอบคือ $\frac{1}{4}$ หรือ 25%