

1) **วิธีทำ** จากโจทย์นำข้อมูลมาวาดเป็นเซตได้ดังนี้

โดยกำหนด

C = เซตของนักท่องเที่ยวที่เคยไปเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่

P = เซตของนักท่องเที่ยวที่เคยไปเที่ยวจังหวัดภูเก็ต

K = เซตของนักท่องเที่ยวที่เคยไปเที่ยวจังหวัดกระบี่

จากโจทย์บอกว่า

มีนักท่องเที่ยวจำนวน 15 คน ไม่เคยไปเที่ยวทั้ง 3 จังหวัดเหล่านี้

$$U = n(C \cup P \cup K) + n(\text{คนที่ไม่เคยไปเที่ยวทั้ง 3 จังหวัด})$$

$$n(C \cup P \cup K) = U - n(\text{คนที่ไม่เคยไปเที่ยวทั้ง 3 จังหวัด})$$

$$= 100 - 15$$

$$\therefore n(C \cup P \cup K) = 85$$

$$\text{จาก } n(C \cup P \cup K) = 85$$

$$85 = 30 + 15 + 10 + x + y$$

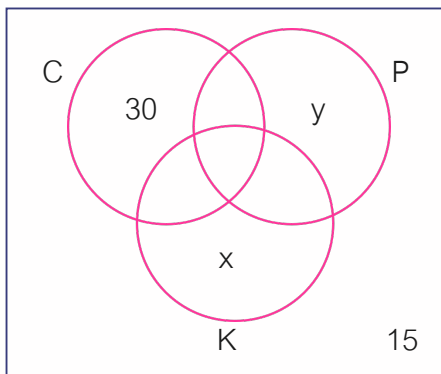
$$85 = 55 + x + y$$

$$30 = x + y$$

จาก ก. มีนักท่องเที่ยว 60 คน

ที่เคยไปเที่ยวเพียงจังหวัดเดียวเท่านั้น

จาก 3 จังหวัดที่ทำการสำรวจ

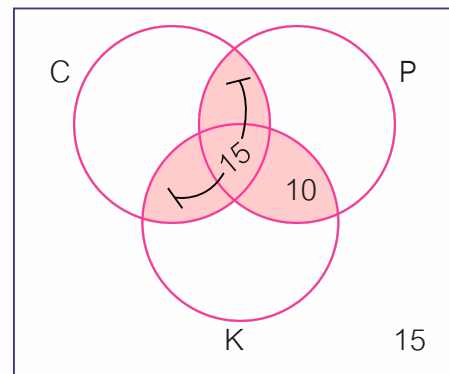


$$30 + x + y = 30 + 30 = 60 \quad \therefore \text{ข้อ ก. } \checkmark$$

จาก ข. มีนักท่องเที่ยว 25 คน

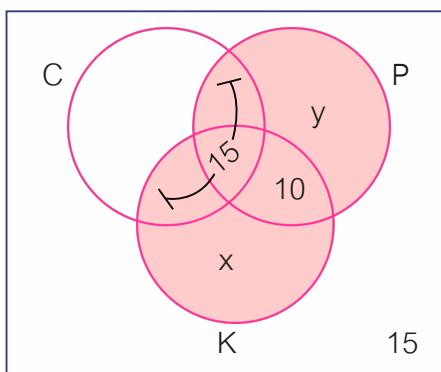
ที่เคยไปเที่ยวอย่างน้อย 2 จังหวัด

จาก 3 จังหวัดที่ทำการสำรวจ



$$15 + 10 = 25 \quad \therefore \text{ข้อ ข. } \checkmark$$

จาก ค. มีนักท่องเที่ยว 55 คน ที่เคยไปเที่ยวทั้งจังหวัดภูเก็ตหรือกระบี่



$$15 + 10 + x + y = 15 + 10 + 30 = 55 \quad \therefore \text{ข้อ ค. } \checkmark$$

\therefore ข้อ ก., ข. และ ค. ถูกทั้งสามข้อ

ตอบ D