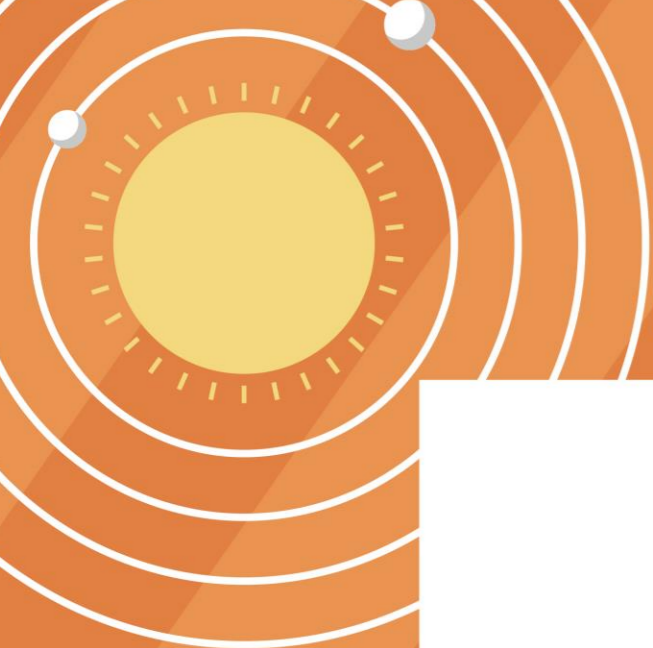


# สัมภาระหลายตัวแปร

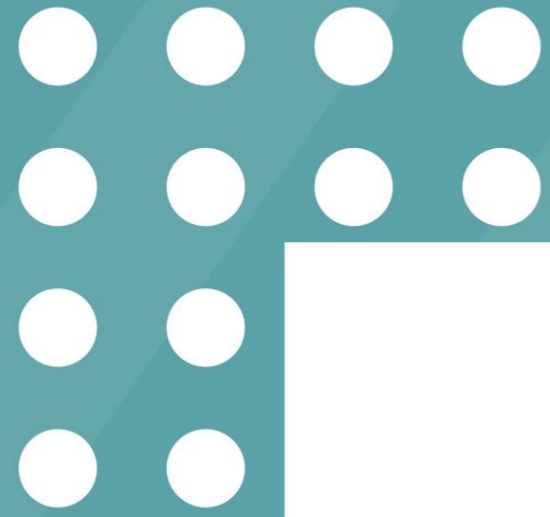


## สมการหลายตัวแปร

### สมการหลายตัวแปร

สมการหลายตัวแปร คือ สมการที่มีตัวแปรหรือตัวไม่ทราบค่า  
มากกว่า 1 ตัวแปร

เช่น  $5x + 2y = 10$ ,  $2a + 5b + 3c = 30$



# Exercise



## สมการหลายตัวแปร

### Exercise

1. ถ้า  $a + b = 2,016$  แล้ว  $\frac{2(5a + 5b)}{9}$  มีค่าเท่าไร  
(PRE-GIFTED)

1) 112

2) 224

3) 1,120

4) 2,240

## สมการหลายตัวแปร

ทศเลข

## สมการหลายตัวแปร

### Exercise

2. เด็กหญิงฟ้าใส มีແຕงໂມ ฟักทอง และส้มโอ อย่างละ 1 ผล  
ถ้าซื้อແຕงໂມ ฟักทอง และส้มโอ รวมกัน หนัก 7.5 กิโลกรัม  
ซื้อແຕงໂມ และฟักทอง รวมกัน หนัก 5.7 กิโลกรัม  
และซื้อฟักทอง และส้มโอ รวมกัน หนัก 5 กิโลกรัม  
แล้วน้ำหนักของฟักทองเท่ากับเท่าใด (O-NET)

1) 1.8 กิโลกรัม

2) 2.5 กิโลกรัม

3) 3.2 กิโลกรัม

4) 4.2 กิโลกรัม

## สมการหลายตัวแปร

ทศเลข

## สมการหลายตัวแปร

### Exercise

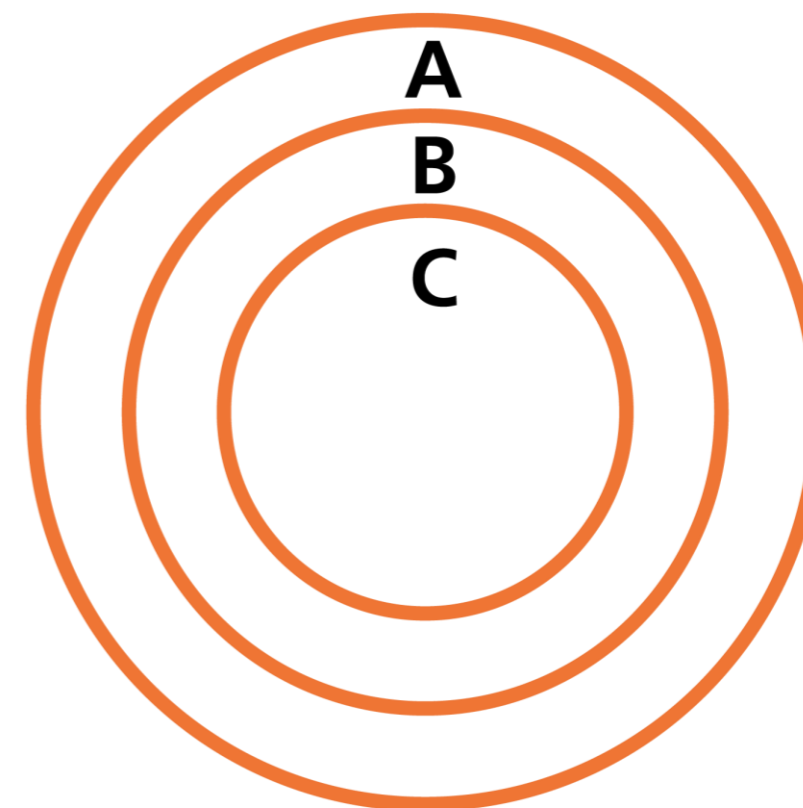
3. น้องช้าง, น้องกอล์ฟ, น้องเอ๋ และน้องภูมิลำเล่นเกมปาลูกตอกด้วยกัน โดยมีกติกาว่าแต่ละคนสามารถปาได้คนละสองครั้ง และเป้าลูกตอกที่ใช้เล่นจะประกอบด้วยบริเวณ A, B และ C ดังรูป ผลที่ได้ปรากฏดังตาราง



## สมการหลายตัวแปร

### Exercise

ชื่อ	บริเวณที่เข้าป่า	คะแนน
น้องช่าง	C, C	?
น้องกอล์ฟ	A, C	30
น้องเอ้	B, C	35
น้องภูมิ	A, B	15



แล้วน้องช่างได้คะแนนเท่ากับเท่าใด (TEXT BOOK)

1) 30

2) 36

3) 50

4) 56

## สมการหลายตัวแปร

ทศเลข

ชื่อ	บริเวณที่เข้าป่า	คะแนน
น้องช่าง	C, C	?
น้องกอล์ฟ	A, C	30
น้องเอ้	B, C	35
น้องภูมิ	A, B	15

## สมการหลายตัวแปร

### Exercise

4. กำหนดสมการ  $a + b = 29$ ,  $b + c = 30$ ,  $c + d = 28$ ,  
 $d + e = 34$  และ  $e + a = 31$  แล้วค่าของ  $b + c + d$   
ตรงกับข้อใด (PRE-GIFTED)

1) 45

2) 48

3) 51

4) 54

## สมการหลายตัวแปร

ทศเลข

## สมการหลายตัวแปร

### Exercise

5. กำหนดให้

$$x - y + z = 4$$

$$y - z + u = 5$$

$$z - u + v = 6$$

$$u - v + x = 7$$

$$v - x + y = 8$$

และ

$$xyzuv = 4$$

แล้วค่าของ  $\frac{1}{yzuv} + \frac{1}{xzuv} + \frac{1}{xyuv} + \frac{1}{xyzv} + \frac{1}{xyzu}$  เป็นเท่าใด

1)  $2\frac{1}{2}$

2)  $5\frac{1}{2}$

3)  $7\frac{1}{2}$

4)  $9\frac{1}{2}$

## สมการหลายตัวแปร

ทศเลข

## สมการ

### Exercise

6. กำหนด  $a + \frac{1}{b + \frac{c}{3}}$  มีค่าเท่ากับ  $2 \frac{3}{13}$

เมื่อแทนค่า  $a, b$  และ  $c$  ด้วยจำนวนนับ

ดังนั้น  $a - b + c$  มีค่าเท่าไร (PRE-GIFTED)

**សំណួរ**

**កាលបរិច្ឆេទ**