

ใบงานที่ 1

เรื่อง การนำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา
ในสถานการณ์ต่าง ๆ (1)

คำชี้แจง : ให้แสดงวิธีทำจากโจทย์ที่กำหนดให้

1. ตะวันเก็บสะสมเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทละกันทั้งหมด 52 เหรียญ แต่คิดเป็นจำนวนเงินทั้งหมด 120 บาท อยากทราบว่าตะวันสะสมเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทอย่างละกี่เหรียญ

วิธีทำ ให้ x แทนจำนวนเหรียญบาท

y แทนจำนวนเหรียญห้าบาท

เหรียญบาทคิดเป็นเงิน =

เหรียญห้าคิดเป็นเงิน =

จะได้จำนวนเหรียญ เหรียญบาท + เหรียญห้า ==> + = 52 ①

จะได้จำนวนเงิน เหรียญบาท + เหรียญห้า ==> + = 120(2)

ครูกำหนดให้ กำจัด ตัวแปร x

นำ ② - ① จะได้ =

$$y =$$

แทน $y =$ ใน ① จะได้ $+ y =$

$$+ \quad =$$

$$X =$$

ตอบ จำนวนของเหรียญบาท คือ เหรียญ และจำนวนของเหรียญห้าบาท คือ เหรียญ

2. เครื่องพิมพ์เครื่องหนึ่ง ใช้เวลา 18 นาที ในการพิมพ์แผ่นโฆษณา 8 หน้า และแผ่นแผนภูมิ 5 หน้า และใช้เวลา 15 นาที ในการพิมพ์แผ่นโฆษณา 5 หน้า และแผ่นแผนภูมิ 5 หน้า อยากทราบว่าเครื่องพิมพ์เครื่องนี้ใช้เวลากี่นาทีในการพิมพ์แผ่นโฆษณา และแผ่นแผนภูมิอย่างละ 1 หน้า

วิธีทำ ให้ เครื่องพิมพ์พิมพ์แผ่นโฆษณา 1 หน้า ใช้เวลา x นาที

เครื่องพิมพ์พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 1 หน้า ใช้เวลา y นาที

เครื่องพิมพ์ พิมพ์แผ่นโฆษณา 8 หน้า ใช้เวลา นาที

เครื่องพิมพ์ พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 5 หน้า ใช้เวลา นาที

เครื่องพิมพ์ พิมพ์แผ่นโฆษณา 5 หน้า ใช้เวลา นาที

$$\text{พิมพ์แผ่นโฆษณา 8 หน้า} + \text{พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 5 หน้า ใช้เวลา} ==> \quad + \quad = 18 \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

$$\text{พิมพ์แผ่นโฆษณา 5 หน้า} + \text{พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 5 หน้า ใช้เวลา} ==> \quad + \quad = 15 \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

ครูกำหนดให้ กำจัด ตัวแปร y

$$\text{นำ } \textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ จะได้} \quad =$$

$$x =$$

$$\text{แทน } x = \text{ ใน } \textcircled{2} \quad + 5y =$$

$$5y =$$

$$y =$$

ตอบ เครื่องพิมพ์พิมพ์แผ่นโฆษณา 1 แผ่น ใช้เวลา นาที

เครื่องพิมพ์พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 1 แผ่น ใช้เวลา นาที