ใบงานที่ 1

เรื่อง การนำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ (1)

คำชี้แจง : ให้แสดงวิธีทำจากโจทย์ที่กำหนดให้

1. ตะวันเก็บสะสมเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทคละกันทั้งหมด 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 =

+ =

x =

ตอบ จำนวนของเหรียญบาท คือ เหรียญ และจำนวนของเหรียญห้าบาท คือ เหรียญ

LIVEWORKSHEETS

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

พิมพ์แผ่นโฆษณา 8 หน้า +พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 5 หน้า ใช้เวลา ==> + = 18..... ①

พิมพ์แผ่นโฆษณา 5 หน้า +พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 5 หน้า ใช้เวลา ==> + = 15..... ②

ครูกำหนดให้ กำจัด ตัวแปร y

นำ ①-② จะได้ =

x =

แทน x = ใน ② + 5y =

5y =

y =

ตอบ เครื่องพิมพ์พิมพ์แผ่นโฆษณา 1 แผ่น ใช้เวลา นาที

เครื่องพิมพ์พิมพ์แผ่นแผนภูมิ 1 แผ่น ใช้เวลา นาที

LIVEWORKSHEETS