

ใบงานที่ 8 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสัดส่วนผกผัน  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสัดส่วนผกผัน  
รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-นามสกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์การเรียนรู้ : แก้โจทย์ปัญหาสัดส่วนผกผันได้

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแสดงวิธีแก้โจทย์ปัญหาสัดส่วนผกผันต่อไปนี้ (30 คะแนน)

1. เครื่องสูบน้ำจำนวน 18 เครื่อง จะสูบน้ำจากสระหมดใช้เวลา 72 นาที  
ถ้าต้องการสูบน้ำจากสระให้หมดโดยใช้เวลาในการสูบน้ำเพียง 54 นาที จะต้องใช้เครื่องสูบน้ำทั้งหมดกี่เครื่อง

วิธีทำ

เครื่องสูบน้ำจำนวน 18 เครื่อง สูบน้ำจากสระหมดใช้เวลา 72 นาที เครื่องสูบน้ำจำนวน 1 เครื่อง สูบน้ำจากสระหมดใช้เวลา.....นาที อัตราส่วน จำนวนเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่องต่อเวลาที่สูบน้ำหมดสระเป็นนาที =.....

กำหนดตัวแปรแทนปริมาณที่โจทย์ถามหา

เครื่องสูบน้ำจำนวน.....เครื่อง สูบน้ำจากสระหมดใช้เวลา 54 นาที จำนวนเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่องต่อเวลาที่สูบน้ำจากสระเป็นนาที = .....  
อัตราส่วน จำนวนเครื่องสูบน้ำ 1 เครื่องต่อเวลาที่สูบน้ำจากสระเป็นนาที =.....

เขียนสัดส่วนแสดงการเท่ากันของอัตราส่วน

$$\frac{1}{[ ]} = \frac{1}{[ ]}$$

หาค่าของตัวแปร



.....

.....

.....

.....



2. คนงานจำนวน 30 คน หุงข้าวจำนวน 3 กระสอบ รับประทานได้นาน 14 วัน  
ถ้าคนงาน 3 คน หุงข้าวสารจำนวน 3 กระสอบ จะรับประทานได้นานกี่วัน

วิธีทำ

คนงาน 30 คน หุงข้าวจำนวน 3 กระสอบรับประทานได้นาน 14 วัน  
คนงาน 1 คน หุงข้าวจำนวน 3 กระสอบ รับประทานได้นาน.....วัน  
อัตราส่วน คนงาน 1 คน ต่อเวลาที่ใช้ในการหุงข้าวรับประทานเป็นวัน = .....

กำหนดตัวแปรแทนปริมาณ  
ที่โจทย์ถามหา

คนงาน 3 คน หุงข้าวจำนวน 3 กระสอบรับประทาน  
ได้นาน.....วัน คนงาน 1 คน หุงข้าวจำนวน 3  
กระสอบรับประทานได้นาน .....วัน  
อัตราส่วน คนงาน 1 คน ต่อเวลาที่ใช้ในการหุงข้าว  
รับประทานเป็นวัน = .....

เขียนสัดส่วนแสดง  
การเท่ากันของอัตราส่วน

$$\frac{1}{[ ]} = \frac{1}{[ ]}$$



หาค่าของตัวแปร

.....

.....

.....

.....



3. ระยะทางจากจังหวัดยโสธรถึงจังหวัดนครราชสีมา 300 กิโลเมตร  
รถยนต์คันหนึ่งแล่นด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะใช้เวลาในการเดินทาง 6 ชั่วโมง  
ถ้าวรถยนต์คันนี้แล่นด้วยอัตราเร็ว 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะใช้เวลาในการเดินทางกี่ชั่วโมง

วิธีทำ

รถยนต์แล่นด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลาในการเดินทาง 6 ชั่วโมง  
รถยนต์แล่นด้วยอัตราเร็ว 1 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลาในการเดินทาง..... ชั่วโมง  
อัตราส่วน รถยนต์แล่นด้วยอัตราเร็ว 1 กิโลเมตรต่อชั่วโมงต่อเวลาที่ใช้ในการเดินทางเป็นชั่วโมง =.....

กำหนดตัวแปรแทนปริมาณที่โจทย์ถามหา

รถยนต์แล่นด้วยอัตราเร็ว 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลาในการเดินทาง .....ชั่วโมง  
รถยนต์แล่นด้วยอัตราเร็ว 1 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลาในการเดินทาง .....ชั่วโมง  
อัตราส่วน รถยนต์แล่นด้วยอัตราเร็ว 1 กิโลเมตรต่อชั่วโมงต่อเวลาที่ใช้ในการเดินทางเป็นชั่วโมง =.....

เขียนสัดส่วนแสดงการเท่ากันของอัตราส่วน

$$\frac{1}{[ ]} = \frac{1}{[ ]}$$



หาค่าของตัวแปร

