

ยินดีต้อนรับสู่โลกแห่งตัวเลข!

วิชา: คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
รหัสวิชา: 20000-1401
ผู้สอน: คุณครูอัญญ์ ล้อเจริญ



แผนผังภารกิจของเรา



บทที่ 3: อัตราส่วน อย่างต่ำ



อาวุธลับของเรา: การหา ห.ร.ม.

การทำอัตราส่วนให้เป็น 'อัตราส่วนอย่างต่ำ' ทำได้โดยการหา
หารร่วมมาก (ห.ร.ม.) ของตัวเลขทั้งสองฝั่ง แล้วนำมาหารออก!



หาตัวเลขที่มากที่สุดที่หาร
ทั้งสองฝั่งลงตัว



นำไปหารทั้งสองข้าง!



ตัวอย่างการแปลงร่างตัวเลข!

จงทำอัตราส่วน 12 : 60 ให้เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำ

เขียนในรูปเศษส่วน

$$\frac{12}{60}$$

ห.ร.ม. คือ 12

$$\frac{(12 \div 12)}{(60 \div 12)}$$

ผลลัพธ์

$$\frac{1}{5} \text{ หรือ } 1:5$$



ภารกิจใบงานที่ 3

คำชี้แจง: จงเขียนอัตราส่วนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอัตราส่วนอย่างต่ำ โดยการหา ห.ร.ม.

1. $18 : 24$

2. $20 : 30$

3. $15 : 25$

4. $12 : 36$

5. $16 : 20$

6. $24 : 32$





ภารกิจระดับ A: หน่วยที่เหมือนกัน

ภารกิจ 2

สีน้ำเงิน 35 มล. : สีเหลือง 70 มล.

$$35 : 70 \text{ (หารด้วย 35)} \\ = 1 : 2$$

ภารกิจ 4

นักเรียนชาย 15 คน :
นักเรียนหญิง 20 คน

$$15 : 20 \text{ (หารด้วย 5)} \\ = 3 : 4$$



ภารกิจระดับ B: อัตราส่วนต่างหน่วย

โจทย์ (The Problem)

รถยนต์ใช้น้ำมัน
10 ลิตร วิ่งได้
25 กิโลเมตร

10 : 25



> 2 : 5

(นำ 5 มาหารทั้งสองข้าง)

น้ำมัน 2 ลิตร
ต่อ ระยะทาง
5 กิโลเมตร



ภารกิจระดับ C: ทลายกำแพงทศนิยม!

คำแนะนำจากครู:
คูณด้วย 10
ก่อนเพื่อกำจัดทศนิยม!

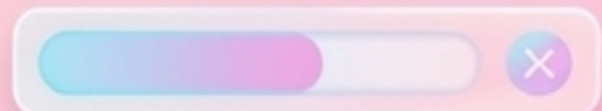


Mission 1

น้ำส้ม 2.4 : น้ำเปล่า 3.6 $\rightarrow$ (x10) $\rightarrow$ 24 : 36 $\rightarrow$ ห.ร.ม. 12 $\rightarrow$ 2 : 3

Mission 5

ผ้า 0.8 ม. : เชือก 2.4 ม. $\rightarrow$ (x10) $\rightarrow$ 8 : 24 $\rightarrow$ (ห.ร.ม. 8) $\rightarrow$ 1 : 3



โปรดติดตามตอนต่อไป...



**เก่งมากนักเรียนทุกคน!
เตรียมพร้อมสำหรับการพจญภัยในโลกตัวเลขครั้งหน้า!**