

## เรื่องที่ 1 ความหมายของ ค.ร.น

### เรื่องที่ต้องเรียนก่อน

ก่อนที่จะเรียนเรื่อง ค.ร.น. (คุณร่วมน้อย) นักเรียนควรเรียนเรื่อง 'จำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ' ก่อน เพราะเนื้อหาของ ค.ร.น. ต้องอาศัยความเข้าใจเรื่อง จำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ ถ้านักเรียนยังไม่เข้าใจเรื่องจำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ ให้กลับไปทบทวนเรื่องจำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบตามลิงค์ที่อยู่ในส่วนหัวของบทเรียนนี้

### ความหมายของ ค.ร.น. (คุณร่วมน้อย)

ให้  $M$  เป็นจำนวนที่นำไปหารด้วย 2 และ 3 ลงตัว

ไม่มีเศษเหลือจากการหาร

$M$  มีค่าน้อยที่สุดเท่าใด ?

$M$  เป็นจำนวนใดได้บ้าง ?

$M = 30$  ได้ไหม ?

ทดสอบโดยนำ 2 และ 3 ไปหาร 30

$30 \div 2$  หารลงตัว ไม่มีเศษเหลือจากการหาร

$30 \div 3$  หารลงตัว ไม่มีเศษเหลือจากการหาร

ทั้ง 2 และ 3 สามารถหาร 30 ลงตัว

ดังนั้น  $M = 30$  ได้

$M = 24$  ได้ไหม ?

ทดสอบโดยนำ 2 และ 3 ไปหาร 24

$24 \div 2$  หารลงตัว ไม่มีเศษเหลือจากการหาร

$24 \div 3$  หารลงตัว ไม่มีเศษเหลือจากการหาร

ทั้ง 2 และ 3 สามารถหาร 24 ลงตัว

ดังนั้น  $M = 24$  ได้

24 คือ ค่าที่น้อยที่สุดของ M ใช่ไหม ?

ไม่ใช่ เพราะ 12 มีค่าน้อยกว่า 24

12 เป็นจำนวนที่นำ 2 และ 3 ไปหารลงตัว

12 คือ ค่าที่น้อยที่สุดของ M ใช่ไหม ?

ยังไม่ใช่ เพราะยังมี 6 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 12

6 เป็นจำนวนที่นำ 2 และ 3 ไปหารลงตัว

6 คือ ค่าที่น้อยที่สุดของ M ใช่ไหม ?

ใช่ เพราะไม่มีจำนวนอื่นอีกแล้วที่น้อยกว่า 6 ที่นำ 2 และ 3 ไปหารลงตัว

เรียก 6 ว่า ค.ร.น. (คูณร่วมน้อย) ของ 2 และ 3

**ค.ร.น. คือ จำนวนเต็มบวกที่มีค่าน้อยที่สุดซึ่งนำไปหารด้วยจำนวนเต็มบวกอื่นๆ ตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไปแล้ว ได้ผลหารลงตัวพอดี ไม่มีเศษเหลือจากการหาร**



**วิธีหา ค.ร.น. ค.ร.น.**

การหา ค.ร.น. ทำได้ 2 วิธี

- 1) หา ค.ร.น. โดยวิธีแยกตัวประกอบ
- 2) หา ค.ร.น. โดยวิธีตั้งหาร