ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

นำเสนอเมื่อ : 14 ก.ย. 2551

ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

การหา ห.ร.ม.

1. แยกตัวประกอบของแต่ละจำนวน

2. ตรวจดูเฉพาะตัวที่เหมือนกันทุกบรรทัด แล้วชักมาตัวเดียว แล้วคูณกัน

ตัวอย่าง หา ห.ร.ม. ของ 24, 36, 43

24 = 2 x 2 x 2 x 2 x 3

36 = 2 x 2 x 3 x 3

43 = 2 x 2 x 2 x 2 x 3

ดังนั้น ห.ร.ม. คือ 2 x 2 x 3 = 12

การหา ค.ร.น.

1. แยกตัวประกอบของแต่ละจำนวน

2. พิจารณาตัวที่เหมือนกันเอามาตัวเดียว ตัวที่ต่างกันหมดเอามาทุกตัวแล้วนำมาคูณกัน

ตัวอย่าง หา ค.ร.น. ของ

6, 12, 24

6 = 3 x 2

12 = 3 x 2 x 2

24 = 3 x 2 x 2 x 2

เอาตัวกรอบซึ่งมีเลข 3, 2, 2 ส่วนนอกนั้นเอามาทุกตัวคือ 2 แล้วนำมาคูณกัน จะได้

3 x 2 x 2 x 2 = 24 ความสัมพันธ์ระหว่าง ห.ร.ม. และ ค.ร.น. 1. ถ้า a, b เป็นจำนวนเต็มบวก และ c เป็น ห.ร.ม. ของ a, b จะได้ว่า ค.ร.น. ของ a และ b เท่ากับ ab หรือท่องว่า ห.ร.ม. x ค.ร.น. = เลข 2 จำนวนนั้นคูณกัน

ตัวอย่างจำนวนนับสองจำนวนมีผลคูณเท่ากับ 80 และมี ห.ร.ม.เท่ากับ 2 จงหา ค.ร.น.ของจำนวนทั้งสอง วิธีทำ ห.ร.ม. x ค.ร.น. =เลข 2 จำนวนคูณกัน 2 x ค.ร.น. = 80