

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. ตรวจสอบเฉพาะตัวที่เหมือนกันทุกบรรทัด แล้วชักมาตัวเดียว แล้วคูณกัน

ตัวอย่าง หา ห.ร.ม. ของ 24, 36, 43

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$43 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

ดังนั้น ห.ร.ม. คือ $2 \times 2 \times 3 = 12$

การหา ค.ร.น.

1. แยกตัวประกอบของแต่ละจำนวน
2. พิจารณาตัวที่เหมือนกันเอามาตัวเดียว ตัวที่ต่างกันหมดเอามาทุกตัวแล้วนำมาคูณกัน

ตัวอย่าง หา ค.ร.น. ของ

$$6, 12, 24$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

$$24 = 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

เอาตัวประกอบซึ่งมีเลข 3, 2, 2 ส่วนนอกนั้นเอามาทุกตัวคือ 2 แล้วนำมาคูณกัน จะได้

$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$ 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 หรือถือว่า ห.ร.ม. \times ค.ร.น. = เลข 2 จำนวนนั้นคูณกัน

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

