

# ตัวคุณร่อนน้อย



# ตัวคูณร่วมน้อย

## ความหมาย

**พหุคูณของจำนวนนับ หมายถึง จำนวนนับที่หารด้วยจำนวนนับที่กำหนดให้ได้ลงตัว เช่น**

**12 เป็นพหุคูณของ 4 เพราะ 12 หารด้วย 4 ลงตัว**

**27 เป็นพหุคูณของ 3 เพราะ 27 หารด้วย 3 ลงตัว**

# ตัวคูณร่วมน้อย

## ตัวอย่างที่ 1 ต้องการหาพหุคูณของ 6



# ตัวคูณร่วมน้อย

## ความหมาย

**ตัวคูณร่วมน้อย** หมายถึง จำนวนเต็มที่น้อยที่สุด ซึ่งเป็นตัวคูณร่วม หรือพหุคูณที่มีค่าน้อยที่สุดของจำนวนเต็มที่สามารถหารด้วยจำนวนทุกจำนวนที่กำหนดให้ได้ลงตัว

# ตัวคูณร่วมน้อย

ตัวอย่างที่ 2

6 มีพหุคูณ ได้แก่

8 มีพหุคูณ ได้แก่

# ตัวคูณร่วมน้อย

## วิธีการหาตัวคูณร่วมน้อย

แบ่งออกเป็น 3 วิธี คือ

1. โดยการพิจารณาพหุคูณ
2. การแยกตัวประกอบ
3. การหารสั้น

# ตัวคูณร่วมน้อย

## วิธีการหาตัวคูณร่วมน้อย

1. โดยการพิจารณาพหุคูณ ตั้งแสดงในตัวอย่างที่ผ่านมา
2. การแยกตัวประกอบ พิจารณาตัวประกอบทั้งหมดของจำนวนที่ต้องการหา ค.ร.น. แล้วนำจำนวนนับที่เป็นตัวประกอบร่วมกันทั้งหมดมาคูณกันและคูณกับตัวประกอบเฉพาะที่เหลือ

# ตัวคูณร่วมน้อย

ตัวอย่างที่ 3 จงหา ค.ร.น. ของ 8, 12 และ 16



# ตัวคูณร่วมน้อย

ตัวอย่างที่ 4 จงหาตัว ค.ร.น. ของ 24 และ 36

# ตัวคูณร่วมน้อย

## วิธีการหาตัวคูณร่วมน้อย

**3. การหารสั้น ใช้หา ค.ร.น. ของจำนวนนับหลาย ๆ จำนวน ซึ่งเป็นจำนวนที่มีค่าไม่มากนัก โดยการนำตัวประกอบร่วมมาหารจำนวนนับทุกตัว จนไม่สามารถหาตัวประกอบร่วมได้อีก แล้วจึงนำตัวประกอบทั้งหมดรวมทั้งเศษที่เหลือมาคูณกัน**

# ตัวคูณร่วมน้อย

ตัวอย่างที่ 5 จงหา ค.ร.น. ของ 48, 60 และ 84

# แบบทดสอบ

## เรื่อง ตัวคูณร่วมน้อย

# ตัวคูณร่วมน้อย

1. แม่ค้าจัดกระเช้าผลไม้สำหรับวันขึ้นปีใหม่ โดยแต่ละกระเช้ามีส้ม 4 ผล มะม่วง 2 ผล ฟรุ้ง 3 ผล และกล้วย 1 หวี แม่ค้าต้องซื้อผลไม้มาอย่างน้อยที่สุด อย่างละกี่โหลจึงจะสามารถจัดกระเช้าได้พอดี ไม่มีผลไม้เหลือ และจัดได้กี่กระเช้า

1. ส้ม 3 โหล มะม่วง 2 โหล ฟรุ้ง 3 โหล และกล้วย 1 โหล จัดได้ 12 กระเช้า
2. ส้ม 4 โหล มะม่วง 2 โหล ฟรุ้ง 3 โหล และกล้วย 1 โหล จัดได้ 12 กระเช้า
3. ส้ม 3 โหล มะม่วง 2 โหล ฟรุ้ง 4 โหล และกล้วย 1 โหล จัดได้ 24 กระเช้า
4. ส้ม 8 โหล มะม่วง 4 โหล ฟรุ้ง 6 โหล และกล้วย 1 โหล จัดได้ 24 กระเช้า

# ตัวคูณร่วมน้อย

แต่ละกระเช้ามีส้ม 4 ผล มะม่วง 2 ผล ฟรุ้ง 3 ผล และกล้วย 1 หวี

## ตัวคูณร่วมน้อย

2. พี่น้องสามคนวิ่งรอบสนาม หนึ่งรอบใช้เวลาดังนี้

พี่คนโตใช้เวลา 9 นาที

คนกลางใช้เวลา 12 นาที

คนเล็กใช้เวลา 15 นาที

ถ้าเริ่มออกวิ่งพร้อมกันจากจุดเดียวกัน อีกกี่นาทีทั้งสามพี่น้องจึง  
จะกลับมาอยู่ที่จุดเริ่มต้นพร้อมกันทั้งสามคนอีกครั้ง

# ตัวคูณร่วมน้อย

พื้คนโตใช้เวลา 9 นาที

คนกลางใช้เวลา 12 นาที

คนเล็กใช้เวลา 15 นาที



## ตัวคูณร่วมน้อย

3. เรือประมงสามลำออกไปหาปลาครั้งแรกในวันเดียวกัน เรือลำแรกจะกลับเข้าฝั่งทุก ๆ 2 วัน เรือลำที่สองเข้าฝั่งทุก 3 วัน และเรือลำที่สามจะกลับเข้าฝั่งทุก 5 วัน อีกกี่วันเรือทั้งสามลำจึงจะกลับเข้าฝั่งพร้อมกัน

# ตัวคูณร่วมน้อย

4. จงหาจำนวนที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 15 และ 20 แล้วเหลือเศษ 5

## ตัวคูณร่วมน้อย

5. หินสบู่ราคาแท่งละ 10 บาท ปากกาแท่งละ 15 บาท ต้องการซื้อ  
เครื่องเขียนอย่างใดอย่างหนึ่งด้วยจำนวนเงินที่เท่ากันและน้อยที่สุด  
จะต้องจ่ายเงินเท่าไรและได้ของอย่างละกี่ชิ้น