

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหา ค.ร.น. โดยการหาร

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม  
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล



# การหา ค.ร.น. โดยการหาร



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ นักเรียนสามารถหา

ผลคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) โดยการหาร

หา ค.ร.น. ของ 18 และ 24

โดยการแยกตัวประกอบ



วิธีทำ

$$18 = \boxed{2 \times 3} \times \textcircled{3}$$

$$24 = \triangle 2 \times \triangle 2 \times \boxed{2 \times 3}$$

ค.ร.น. ของ 18 และ 24 คือ  $\boxed{2 \times 3} \times \textcircled{3} \times \triangle 2 \times \triangle 2 = 72$

หรือ  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$

ตอบ     **๗๒**



หา ค.ร.น. ของ 18 และ 24

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

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

ค.ร.น. ของ 18 และ 24

คือ  $2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 72$

ตอบ      ๗๒

หา ค.ร.น. ของ 18 และ 24

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 18 \ 24 \\ \hline 3 \ ) \ 9 \ 12 \\ \hline \underline{\underline{3 \ 4}} \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 18 และ 24

คือ  $2 \times 3 \times 3 \times 4 = 72$

ตอบ      ๗๒

# หา ค.ร.น. ของ 18 และ 24

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 6 \ ) \ 18 \ 24 \\ \hline \quad 3 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 18 และ 24 คือ  $6 \times 3 \times 4 = 72$  ?

ตอบ

๗๒



หา ค.ร.น. ของ 16, 24 และ 36

โดยการหาร





วิธีทำ

$$4 \overline{) 16 \quad 24 \quad 36}$$

$$2 \overline{) 4 \quad 6 \quad 9}$$

$$3 \overline{) 2 \quad 3 \quad 9}$$

$$\underline{\underline{2 \quad 1 \quad 3}}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 16, 24 และ 36 คือ  $4 \times 2 \times 3 \times 2 \times 1 \times 3 = 144$

ตอบ      ๑๔๔



วิธีทำ

$$2 \overline{) 16 \quad 24 \quad 36}$$

$$2 \overline{) 8 \quad 12 \quad 18}$$

$$2 \overline{) 4 \quad 6 \quad 9}$$

$$3 \overline{) 2 \quad 3 \quad 9}$$

$$\underline{\underline{2 \quad 1 \quad 3}}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 16, 24 และ 36 คือ  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 1 \times 3 = 144$

ตอบ

๑๔๔



# กิจกรรม

ค.ร.น. มหาสนุก



# คำชี้แจง

## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียน ออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน แจกกระดาษโปสเตอร์ กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูให้แต่ละกลุ่มมาสู่มหัพภโยทโย กลุ่มละ 1 โภทโย
3. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง

## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนช่วยกันหา ค.ร.น. โดยใช้วิธีการหาร และเขียนแสดงวิธีคิดลงในกระดาษโปสเตอร์
2. เมื่อทุกกลุ่มทำเสร็จให้นำไปติดบนกระดาน
3. ให้เวลาในการทำ 5 นาที



หา ค.ร.น. ของจำนวนที่กำหนดให้

โดยวิธีการหาร



27 และ 30

48 และ 60

30, 48 และ 60

เฉลย

กิจกรรม

ค.ร.น. มหาสนุก



หา ค.ร.น. ของ 27 และ 30

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 27 \ 30 \\ \underline{\quad} \\ \quad 9 \ 10 \\ \underline{\quad} \\ \quad \quad \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 27 และ 30 คือ  $3 \times 9 \times 10 = 270$

ตอบ      ๒๗๐



หา ค.ร.น. ของ 48 และ 60

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 4 \ ) \ 48 \ 60 \\ \hline 3 \ ) \ 12 \ 15 \\ \hline \quad \underline{4 \quad 5} \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 48 และ 60 คือ  $4 \times 3 \times 4 \times 5 = 240$  ?

ตอบ      ๒๔๐





หา ค.ร.น. ของ 30, 48 และ 60

วิธีทำ

$$2 \begin{array}{r} ) \\ \hline 30 \quad 48 \quad 60 \end{array}$$

$$3 \begin{array}{r} ) \\ \hline 15 \quad 24 \quad 30 \end{array}$$

$$5 \begin{array}{r} ) \\ \hline 5 \quad 8 \quad 10 \end{array}$$

$$2 \begin{array}{r} ) \\ \hline 1 \quad 8 \quad 2 \end{array}$$

$$\underline{\underline{1 \quad 4 \quad 1}}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 30, 48 และ 60 คือ  $2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 1 \times 4 \times 1 = 240$

ตอบ      ๒๔๐

# สรุปบทเรียน



# การหาผลคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) ของจำนวนนับตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไปโดยการหาร

- หาจำนวนเฉพาะที่น้อยที่สุดหารทุกจำนวนได้ลงตัวก่อนหรือตัวประกอบร่วมที่มีค่ามากที่สุด
- หากมีจำนวนนับตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไปที่สามารถหาจำนวนนับมาหารลงตัวได้ให้ดำเนินการหารต่อไป
- นำตัวหารทุกจำนวนและผลหารขั้นสุดท้ายทุกตัวมาคูณกัน



# แบบฝึกหัด 1.12



 แบบฝึกหัด 1.12

หา ค.ร.น. ของจำนวนนับ โดยการหาร

1. หา ค.ร.น. ของ 18 และ 30  
.....  
.....  
.....
2. หา ค.ร.น. ของ 20 และ 24  
.....  
.....  
.....
3. หา ค.ร.น. ของ 27 และ 66  
.....  
.....  
.....

4. หา ค.ร.น. ของ 12 21 และ 63  
.....  
.....  
.....
5. หา ค.ร.น. ของ 18, 36 และ 72  
.....  
.....  
.....
6. หา ค.ร.น. ของ 18, 21 และ 63  
.....  
.....  
.....





## บทเรียนครั้งต่อไป

การหา ค.ร.น.

ของจำนวนนับ 3 จำนวน





สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. กระดาษโปสเตอร์
2. แบบฝึกหัด 1.13

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

