

# รายวิชาคณิตศาสตร์

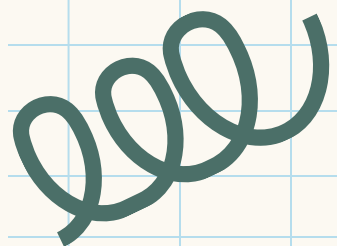
รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

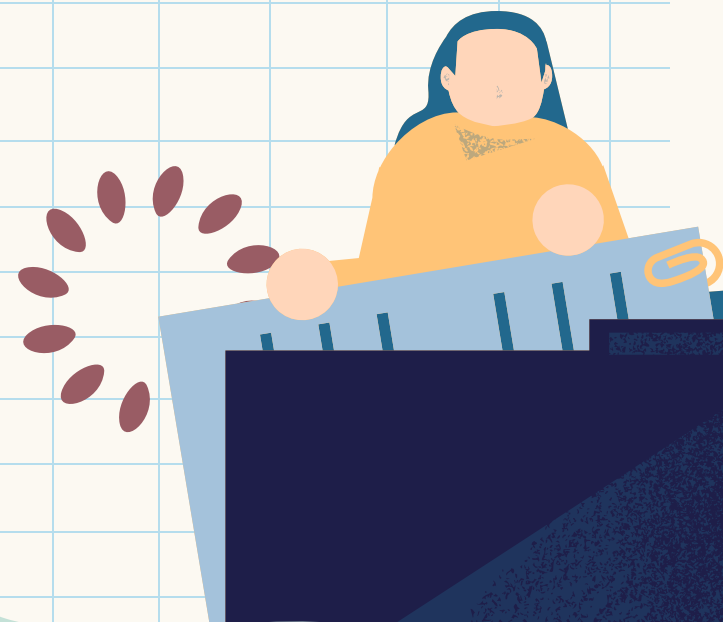
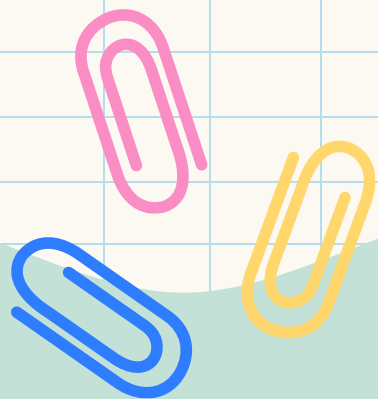
เรื่อง การหา ค.ร.น. โดยการหาร

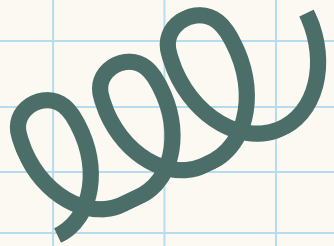
ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม





# การทำ ค.ร.น. โดยการหาร

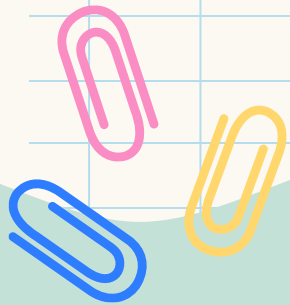


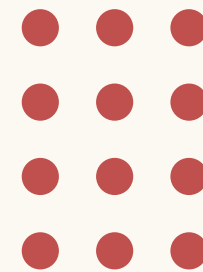


# จุดประสงค์การเรียนรู้



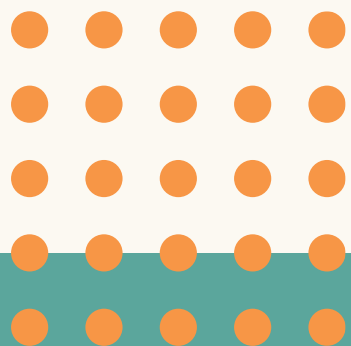
หา ค.ร.น. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน  
โดยการหารได้อย่างถูกต้อง





หา ค.ร.น. ของ 18 และ 24

โดยการแยกตัวประกอบ





หา ค.ร.น. ของ 18 และ 24

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

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

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 18 และ 24

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

$$72 \div 18 = 4$$

$$2 \overline{) 18} \quad 24$$

$$3 \overline{) 9} \quad 12$$

$$\underline{\quad 3} \quad \underline{\quad 4}$$

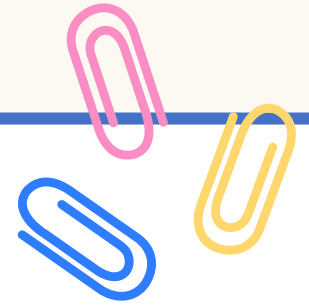
ดังนั้น ค.ร.น. ของ 18 และ 24

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

$$72 \div 24 = 3$$



หา ค.ร.น. ของ 16, 24 และ 36



วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 4 \ ) \ 16 \quad 24 \quad 36 \\ \hline 2 \ ) \ 4 \quad 6 \quad 9 \\ \hline 3 \ ) \ 2 \quad 3 \quad 9 \\ \hline \quad 2 \quad 1 \quad 3 \\ \hline \hline \end{array}$$

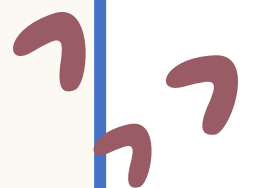
ดังนั้น ค.ร.น. ของ 16, 24 และ 36 คือ  $4 \times 2 \times 3 \times 2 \times 1 \times 3 = 144$

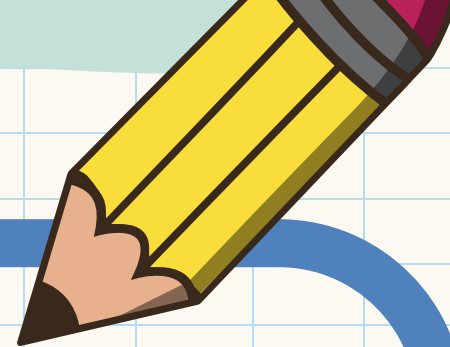
ตอบ ๑๔๔

$$144 \div 16 = 9$$

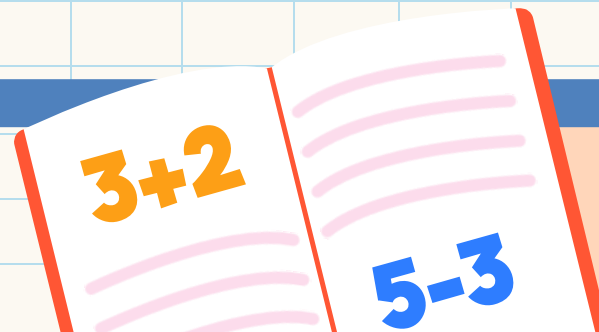
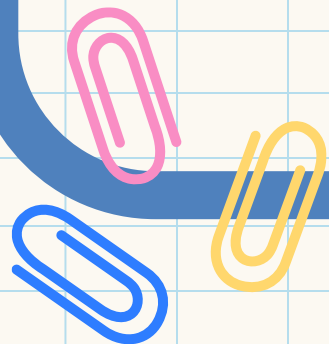
$$144 \div 24 = 6$$

$$144 \div 36 = 4$$





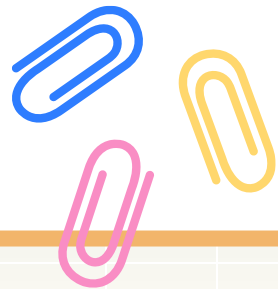
# ใบกิจกรรม 1.12





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจกใบกิจกรรม 1.12
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทุกกลุ่มหา ค.ร.น ของ จำนวนที่กำหนด
2. เมื่อทำเสร็จตัวแทนกลุ่มออกมา นำเสนอและร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง







### ใบกิจกรรม 1.12

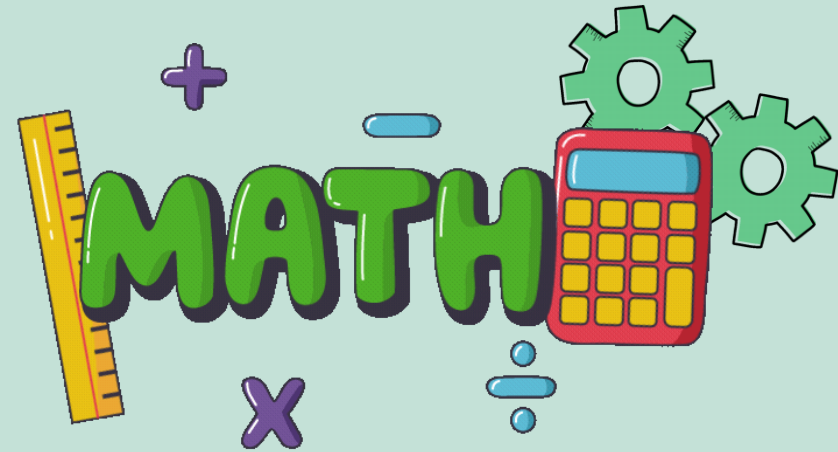
คำชี้แจง ทา ค.ร.น. ของจำนวนที่กำหนด

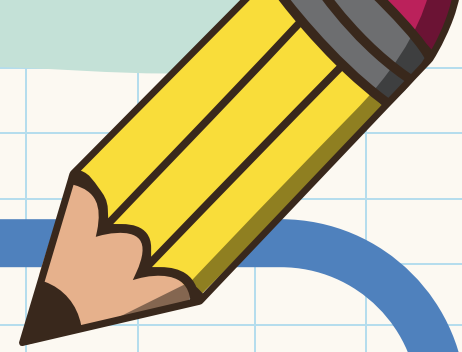
1) ทา ค.ร.น. 27 และ 30

Handwriting practice lines for the first problem.

2) ทา ค.ร.น. ของ 24, 48 และ 60

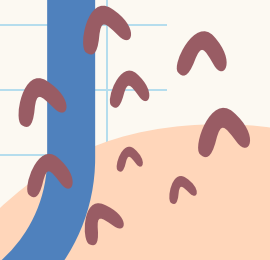
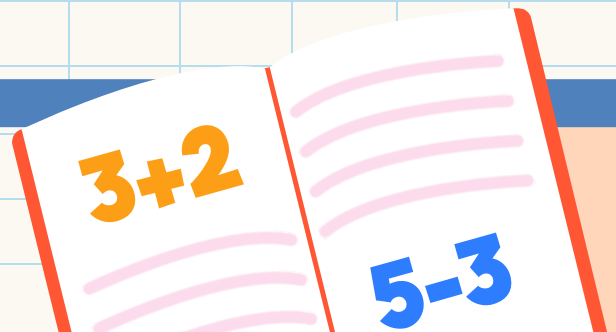
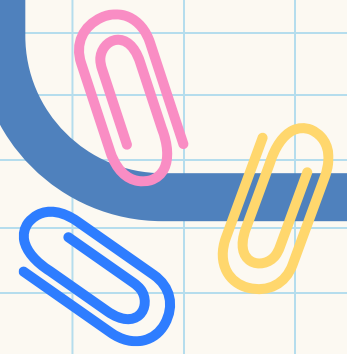
Handwriting practice lines for the second problem.





เฉลย

ใบกิจกรรม 1.12





## ใบกิจกรรม 1.12

คำชี้แจง หา ค.ร.น. ของจำนวนที่กำหนด

1. หา ค.ร.น. ของ 27 และ 30

วิธีทำ

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

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

ตอบ ๒๗๐



## 2. หา ค.ร.น. ของ 24, 48 และ 60

วิธีทำ

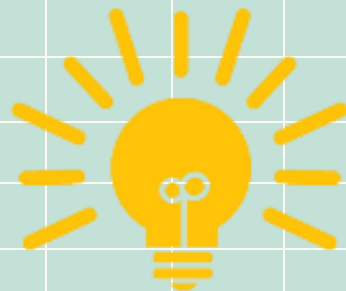
$$\begin{array}{r} 6 \ ) \ 24 \quad 48 \quad 60 \\ \hline 2 \ ) \ 4 \quad 8 \quad 10 \\ \hline 2 \ ) \ 2 \quad 4 \quad 5 \\ \hline \underline{\underline{1 \quad 2 \quad 5}} \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 24, 48 และ 60 คือ  $6 \times 2 \times 2 \times 1 \times 2 \times 5 = 240$

ตอบ ๒๔๐



# สรุปบทเรียน





ค.ร.น. ของ 24, 48 และ 60 คือจำนวนใด  
เพราะเหตุใด และหาได้อย่างไร

ค.ร.น. ของ 24, 48 และ 60 คือ 240

เพราะ 240 เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย  
24, 48 และ 60 ได้ลงตัว

ค.ร.น. ของจำนวนนับใด ๆ  
หมายถึง จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย  
จำนวนนับเหล่านั้นได้ลงตัว

หา ค.ร.น. โดยการหาร

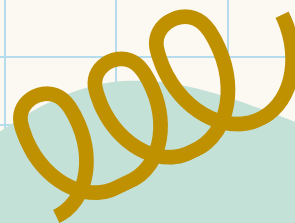
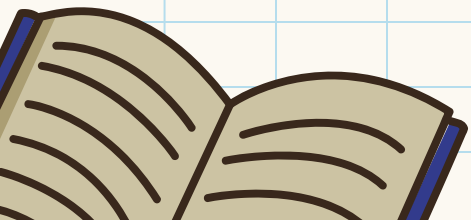
หาจำนวนนับมาหารจำนวนนับ  
เหล่านั้นได้ลงตัวทุกจำนวน

หาจำนวนนับมาหารจำนวนนับ  
เหล่านั้นได้ลงตัวอย่างน้อย 2 จำนวน

ผลหารที่ได้มีเพียง 1 เท่านั้นที่หารลงตัว  
จึงสิ้นสุดการหาร

ค.ร.น. ของจำนวนนับเหล่านั้นหาได้จากการนำ  
ตัวหารและผลหารของทุกจำนวนมาคูณกัน

# แบบฝึกหัด 1.12





### แบบฝึกหัด 1.12

คำชี้แจง หา ค.ร.น. ของจำนวนนับที่กำหนดให้ 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

.....  
.....  
.....  
.....

7. หา ค.ร.น. ของ 21, 30 และ 42

.....  
.....  
.....  
.....

8. หา ค.ร.น. ของ 45, 90 และ 135

.....  
.....  
.....  
.....







## บทเรียนครั้งต่อไป

# เรื่อง การหา ค.ร.น. ของจำนวนนับ



## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 1.13
2. ใบกิจกรรม 1.13