

# รายวิชาคณิตศาสตร์

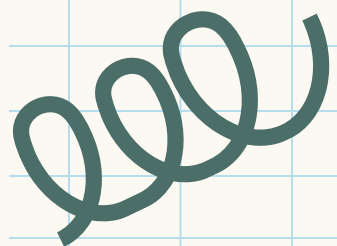
รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

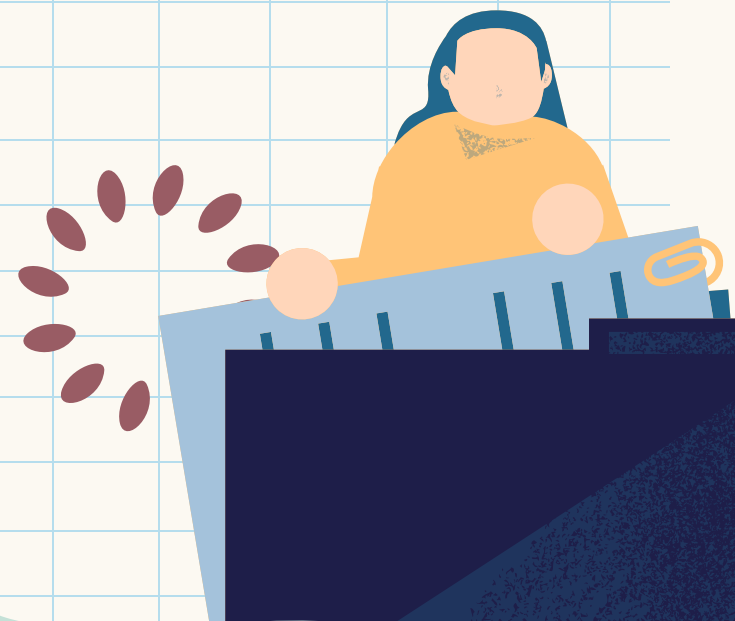
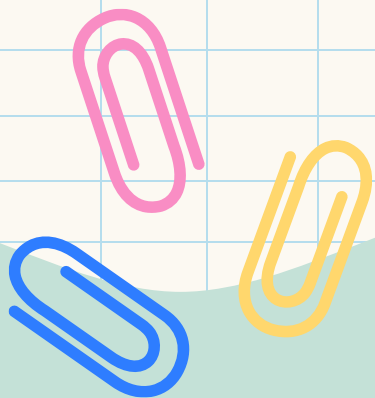
เรื่อง การหา ค.ร.น. ของจำนวนนับ

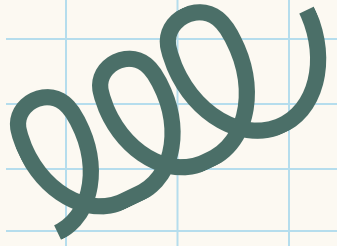
ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม





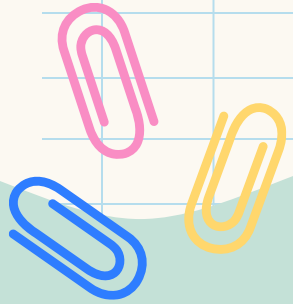
# การทำ ค.ร.น. ของจำนวนนับ





# จุดประสงค์การเรียนรู้

หา ค.ร.น. ของจำนวนนับไม่เกิน 3 จำนวน  
ได้อย่างถูกต้อง



ค.ร.น ของ 6 และ 8 คือจำนวนใด  
และทราบได้อย่างไร

ค.ร.น ของ 6 และ 8 คือ 24

เพราะ 24 เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 6 และ 8 ได้ลงตัว

ค.ร.น. ของจำนวนนับใด ๆ

หมายถึง จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วยจำนวนนับเหล่านั้นได้ลงตัว



การทำ ค.ร.น. มี 3 วิธี

- ได้แก่
1. การหาผลคูณร่วม
  2. การแยกตัวประกอบ
  3. การหาร



หา ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12





หา ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12

วิธีทำ

พหุคูณของ 6 ได้แก่ 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, ...

พหุคูณของ 8 ได้แก่ 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, ...

พหุคูณของ 12 ได้แก่ 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, ...

พหุคูณร่วมหรือผลคูณร่วมของ 6, 8 และ 12 ได้แก่ 24, 48, ...

ผลคูณร่วมที่น้อยที่สุดของ 6, 8 และ 12 คือ 24

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12 คือ 24

ตอบ

๒๔





หา ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12

วิธีทำ

$$6 = 2 \times 3$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

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

ดังนั้น ค.ร.น ของ 6, 8 และ 12 คือ  $2 \times 2 \times 3 \times 2 = 24$

ตอบ

๒๔







หา ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 6 \quad 8 \quad 12 \\ \hline 2 \ ) \ 3 \quad 4 \quad 6 \\ \hline 3 \ ) \ 3 \quad 2 \quad 3 \\ \hline \quad 1 \quad 2 \quad 1 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12 คือ  $2 \times 2 \times 3 \times 1 \times 2 \times 1 = 24$

ตอบ    ๒๔





ถ้าหาจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 6, 8 และ 12  
แล้วเหลือเศษ 3 คือจำนวนใด

ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12 คือ 24

$$24 - 3 = 21$$

$$\begin{array}{r} 6 \ ) \ 21 \\ \underline{\quad 3} \end{array} \text{ เศษ } 3$$

$$\begin{array}{r} 8 \ ) \ 21 \\ \underline{\quad 2} \end{array} \text{ เศษ } 5$$

$$\begin{array}{r} 12 \ ) \ 21 \\ \underline{\quad 1} \end{array} \text{ เศษ } 9$$

ดังนั้น  $21 \div 6$  ได้ 3 เศษ 3

ดังนั้น  $21 \div 8$  ได้ 2 เศษ 5

ดังนั้น  $21 \div 12$  ได้ 1 เศษ 9



ถ้าหาจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 6, 8 และ 12  
แล้วเหลือเศษ 3 คือจำนวนใด

ค.ร.น. ของ 6, 8 และ 12 คือ 24

$$24 + 3 = 27$$

$$\begin{array}{r} 6 \ ) \ 27 \\ \underline{4} \ \text{เศษ 3} \end{array}$$

ดังนั้น  $27 \div 6$  ได้ 4 เศษ 3

$$\begin{array}{r} 8 \ ) \ 27 \\ \underline{3} \ \text{เศษ 3} \end{array}$$

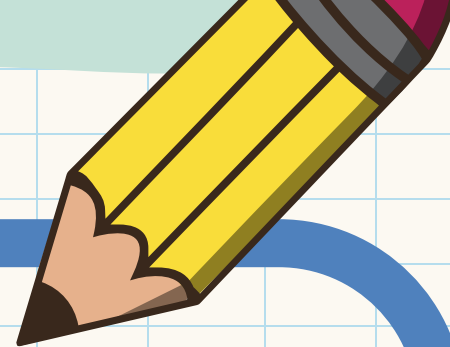
ดังนั้น  $27 \div 8$  ได้ 3 เศษ 3

$$\begin{array}{r} 12 \ ) \ 27 \\ \underline{2} \ \text{เศษ 3} \end{array}$$

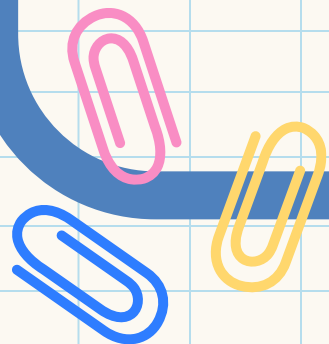
ดังนั้น  $27 \div 12$  ได้ 2 เศษ 3

ดังนั้น จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 6, 8 และ 12 แล้วเหลือเศษ 3

คือ  $24 + 3 = 27$



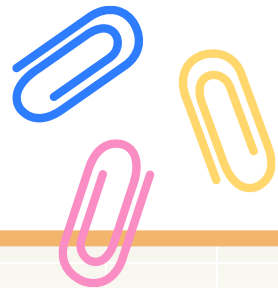
# ใบกิจกรรม 1.13





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจกใบกิจกรรม 1.13
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ที่กำหนด
2. เมื่อทำเสร็จตัวแทนกลุ่มออกมานำเสนอและร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





### ใบกิจกรรม 1.13

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

1. หา ค.ร.น. ของ 10, 30 และ 45

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 21, 30 และ 42 แล้วเหลือเศษ 2

.....

.....

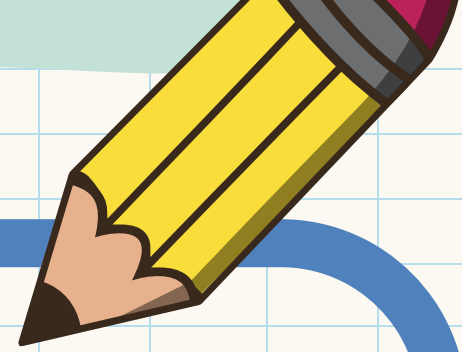
.....

.....

.....

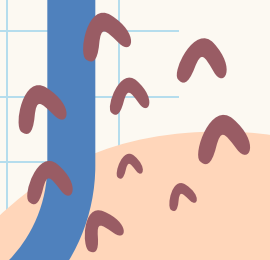
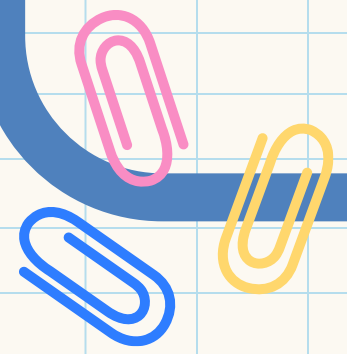
.....





เฉลย

ใบกิจกรรม 1.13





## ใบกิจกรรม 1.13

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ

1. หา ค.ร.น. ของ 10, 30 และ 45

วิธีทำ

$$10 = 2 \times 5$$

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

ดังนั้น ค.ร.น ของ 10, 30 และ 45 คือ  $5 \times 2 \times 3 \times 3 = 90$

ตอบ ๙๐





2. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 21, 30 และ 42 แล้วเหลือเศษ 2

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 21 \quad 30 \quad 42 \\ \hline 2 \ ) \ 7 \quad 10 \quad 14 \\ \hline 7 \ ) \ 7 \quad 5 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 1 \quad 5 \quad 1 \\ \hline \hline \end{array}$$

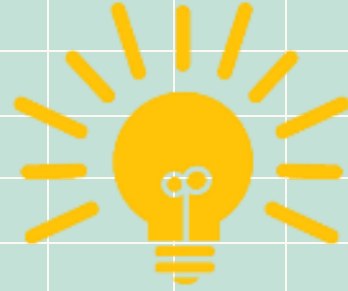
จะได้ ค.ร.น. ของ 21, 30 และ 42 คือ  $3 \times 2 \times 7 \times 1 \times 5 \times 1 = 210$

ดังนั้น จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 21, 30 และ 42 แล้วเหลือเศษ 2

คือ  $210 + 2 = 212$

ตอบ ๒๑๒





# สรุปบทเรียน

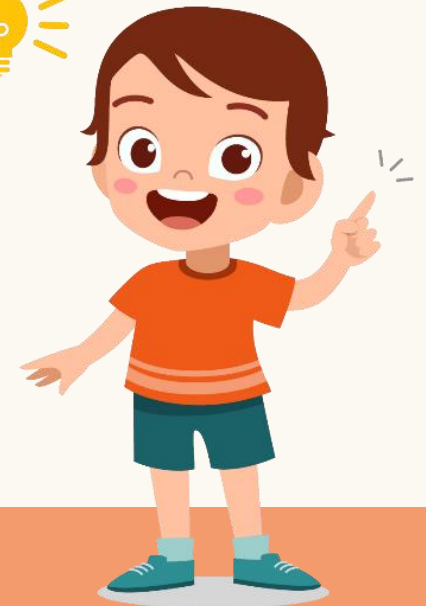


ค.ร.น. ของจำนวนนับใด ๆ

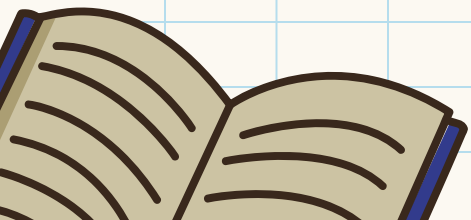
หมายถึง จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วยจำนวนนับเหล่านั้นได้ลงตัว

การหา ค.ร.น. มี 3 วิธี

- ได้แก่
1. การหาผลคูณร่วม
  2. การแยกตัวประกอบ
  3. การหาร



# แบบฝึกหัด 1.13





### แบบฝึกหัด 1.13

คำชี้แจง แสดงวิธีหา ค.ร.น. ของจำนวนนับที่กำหนดให้

1. หา ค.ร.น. ของ 12, 16 และ 18

Lined writing area for problem 1

2. หา ค.ร.น. ของ 9, 18 และ 27

Lined writing area for problem 2

3. หา ค.ร.น. ของ 12, 21 และ 63

Lined writing area for problem 3

4. หา ค.ร.น. ของ 20, 40 และ 60

Lined writing area for problem 4

5. หา ค.ร.น. ของ 12, 15 และ 40

Lined writing area for problem 5

6. หา ค.ร.น. ของ 7, 8 และ 15

Lined writing area for problem 6





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สนุกกับสถานการณ์การหา ค.ร.น.



## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 1.14
2. ใบกิจกรรม 1.14