

# ตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.)

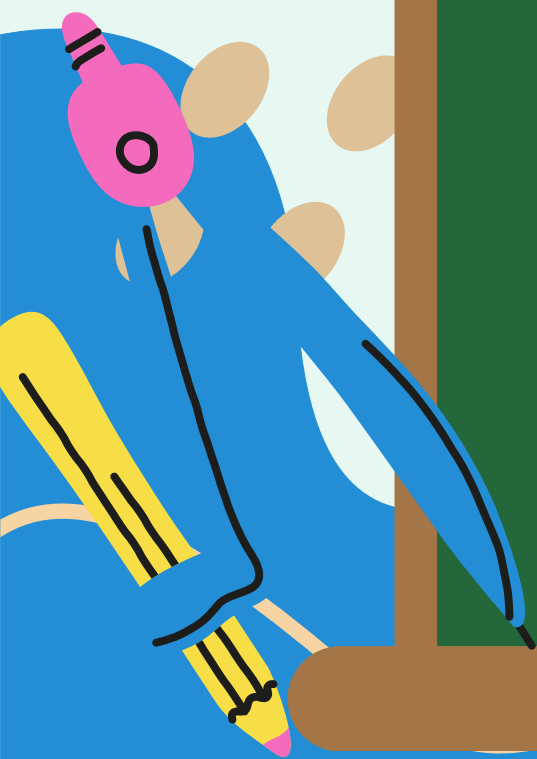
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6



พ.ร.บ.  
(ตำรวจร่วมภาค)

โดย วิศวกรทหาร

โดย ครูสุพิศรา ยารังษี (ครูออย)



# ขั้นตอนการศึกษา

1. นำจำนวนทั้งหมดที่ต้องการหา ข.ร.ม. มาเขียนเรียงกัน
2. หาจำนวนที่สามารถหารจำนวนทั้งหมดได้ลงตัว  
มาหารไปเรื่อยๆ จนกว่าไม่สามารถหาได้
3. นำตัวหารทุกตัวที่ใช้มาคูณกัน ได้เป็น ข.ร.ม.  
ของจำนวนนั้นนั่นเอง

# การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

## การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 15 และ 20

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 15} \quad 20 \\ \underline{\phantom{0} 15} \phantom{0} \\ \phantom{0} 3 \phantom{0} \\ \underline{\phantom{0} 3} \phantom{0} \\ \phantom{0} 0 \phantom{0} \end{array}$$

ห.ร.ม. ของ 15 และ 20 คือ 5

# การหา พ.ร.ม. (ตัวหารร่วมมากที่สุด)

การหาร

การหา พ.ร.ม. ของ 36 และ 72

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36} \quad 72 \\ 2 \overline{) 18} \quad 36 \\ 3 \overline{) 9} \quad 18 \\ 3 \overline{) 3} \quad 6 \\ \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

พ.ร.ม. ของ 36 และ 72 คือ  $2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$



# การหา พ.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

## การหาร

การหา พ.ร.ม. ของ 36 และ 72

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 36} \qquad 72 \\ 9 \overline{) 9} \qquad 18 \\ \underline{\quad 1} \qquad \underline{\quad 2} \\ \hline \hline \end{array}$$

สามารถใช้ตัวหารร่วมอื่นๆ  
ที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ ในการหารได้

พ.ร.ม. ของ 36 และ 72 คือ  $4 \times 9 = 36$

# การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

## การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 36 และ 72

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 36} \quad 72 \\ 3 \overline{) 3} \quad 6 \\ \underline{\quad 1} \quad 2 \\ \hline \hline \end{array}$$

สามารถใช้ตัวหารร่วมอื่นๆ  
ที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ ในการหารได้

ห.ร.ม. ของ 36 และ 72 คือ  $12 \times 3 = 36$



# การหา พ.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

การหา

การหา พ.ร.ม. ของ 44 และ 45

$$\begin{array}{r} 1 \overline{) 44} \quad 45 \\ \underline{44} \quad 45 \\ \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \end{array}$$

พ.ร.ม. ของ 44 และ 45 คือ 1



# การหา พ.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

## การหาร

การหา พ.ร.ม. ของ 45 , 108 และ 120

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 45} \quad 108 \quad 120 \\ \underline{15} \quad 36 \quad 40 \\ \hline \hline \end{array}$$

พ.ร.ม. ของ 45 , 108 และ 120 คือ 3

# การหา พ.ร.ม. (ตัวหารร่วมมากที่สุด)

## การหาร

การหา พ.ร.ม. ของ 12 , 24 และ 32

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12} \qquad 24 \qquad 32 \\ 2 \overline{) 6} \qquad 12 \qquad 16 \\ \qquad 3 \qquad 6 \qquad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$

พ.ร.ม. ของ 12 , 24 และ 32 คือ  $2 \times 2 = 4$

# การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

## การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 12 , 24 และ 32

$$\begin{array}{r} 4) \quad 12 \qquad 24 \qquad 32 \\ \hline \qquad 3 \qquad 6 \qquad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$

ห.ร.ม. ของ 12 , 24 และ 32 คือ 4

bc  
 $1+3$



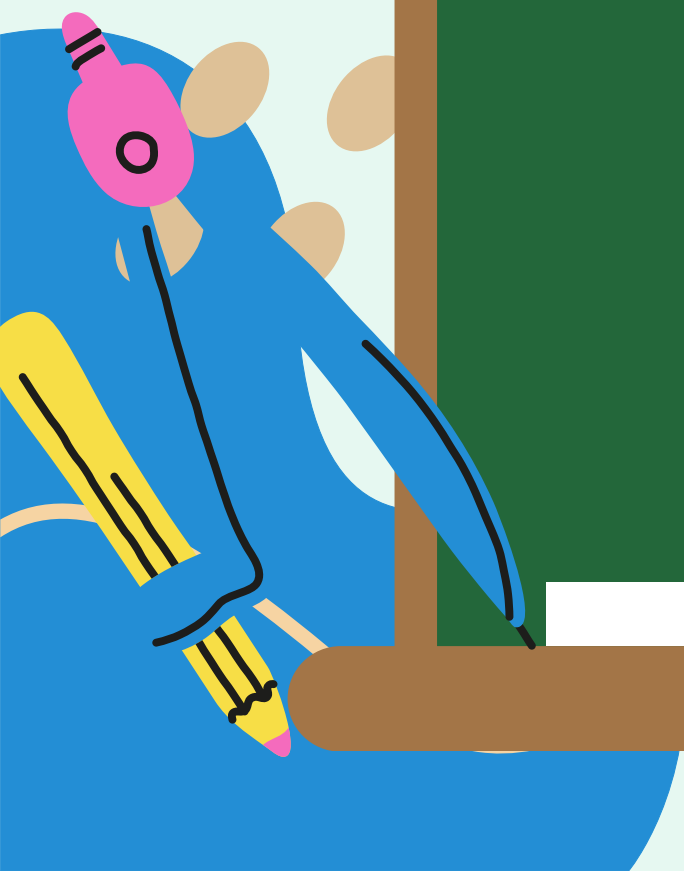
# การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

- 1 การหาตัวหารร่วม
- 2 การแยกตัวประกอบ
- 3 การหาร



พ.ร.บ.  
(ข้าราชการพลเรือน)

โดย วิศวกรทหาร





# การข่า ข.ร.ม. โดยข้าราชการ

1. นำจำนวนทั้งหมดที่ต้องการข่า ข.ร.ม. มาเขียนเรียงกัน

2. ข่าจำนวนที่สามารถข่าจำนวนทั้งหมดได้ลงตัว  
มาข่าไปเรื่อยๆ จนกว่าไม่สามารถข่าได้

3. นำตัวข่าทุกตัวที่ใช้มาคูณกัน ได้เป็น ข.ร.ม.  
ของจำนวนนั้นแหละ





หน้าเรียนทุกคนเก่งมาก

