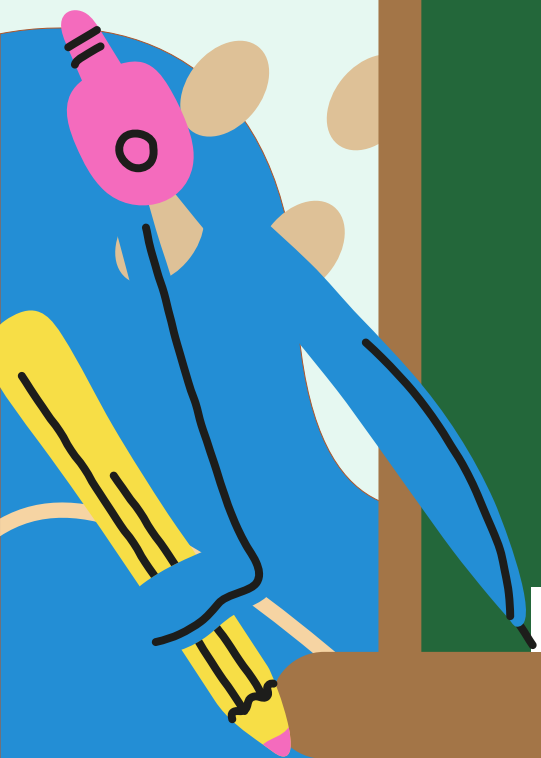


ข.ร.บ.
(ตำรวจร่วมประชา)

โดย การหา



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

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 15} \quad 20 \\ \underline{ 15} \\ 3 \\ \underline{ 3} \\ 4 \\ \underline{ 4} \\ 0 \end{array}$$

ห.ร.ม. ของ 15 และ 20 คือ 5

การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 36 และ 72

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

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

การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 36 และ 72

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

สามารถใช้ตัวหารร่วมอื่นๆ
ที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ ในการหารได้

ห.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 ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 44 และ 45

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

ห.ร.ม. ของ 44 และ 45 คือ 1

การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมากที่สุด)

การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 45 , 108 และ 120

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

ห.ร.ม. ของ 45 , 108 และ 120 คือ 3

การหา ห.ร.ม. (ตัวหารร่วมมาก)

การหาร

การหา ห.ร.ม. ของ 12 , 24 และ 32

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

ห.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

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

ห.ร.ม. ของ 12 , 24 และ 32 คือ 4