

ตัวประกอบ

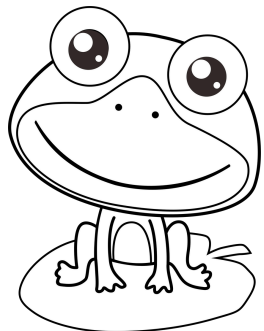
ตัวประกอบ คือ จำนวนนับที่หาร
จำนวนนับนั้นได้ลงตัว

ตัวอย่าง ตัวประกอบของ 12 ได้แก่ 1, 2,
3, 4, 6, และ 12

การแยกตัวประกอบ

การแยกตัวประกอบของจำนวนนับใด หมายถึง การเขียนแสดงจำนวนนับนั้น ในรูปการคูณของตัวประกอบเฉพาะ

ตัวอย่าง แยกตัวประกอบของ 16
 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$



จำนวนเฉพาะ

จำนวนเฉพาะคือ จำนวนนับที่มากกว่า 1 และมีตัวประกอบเพียง 2 จำนวนคือ 1 กับตัวมันเอง

ตัวอย่าง 5 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะมีตัว
ประกอบเพียง 2 ตัว คือ 1 และ 5



ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

ตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.)

ห.ร.ม. คือ จำนวนนับที่มากที่สุด
ที่หารจำนวนนับเหล่านั้นได้ลงตัว

หา ห.ร.ม. ของ 6 และ 15

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 6} \quad 15 \\ \underline{3} \quad 5 \\ 2 \quad 5 \end{array}$$

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 6 และ 15 คือ 3

ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)

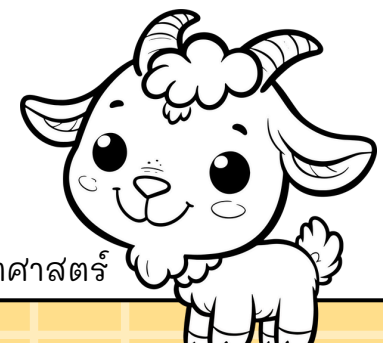
ค.ร.น. คือ จำนวนนับที่น้อย
ที่สุดที่หารด้วยจำนวนนับเหล่านั้น
ได้ลงตัว

หา ค.ร.น. ของ 12 และ 20

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 12} \quad 20 \\ \underline{3} \quad 5 \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 12 และ 20

คือ $4 \times 3 \times 5 = 60$



ตัวประกอบ

ตัวประกอบ คือ

.....

.....

ตัวประกอบของ 12 ได้แก่

.....

การแยกตัวประกอบ

การแยกตัวประกอบ คือ

.....

.....

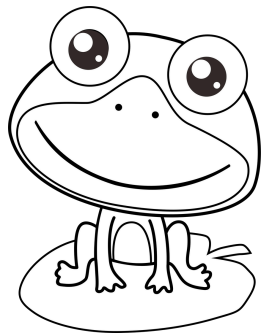
.....

.....

.....

แยกตัวประกอบของ 16

16 =



จำนวนเฉพาะ

จำนวนเฉพาะ คือ

.....

.....

5 เป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....



ห.ร.ม และ ค.ร.น.



ตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.)

ห.ร.ม. คือ

.....

ห.ร.ม. ของ 6 และ 15

$$\begin{array}{r} \text{.....} \end{array} \begin{array}{r} 6 \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 6 และ 15 คือ

ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)

ค.ร.น. คือ

.....

.....

ห.ร.ม. ของ 12 และ 20

$$\begin{array}{r} \text{.....} \end{array} \begin{array}{r} 12 \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 12 และ 20

คือ

