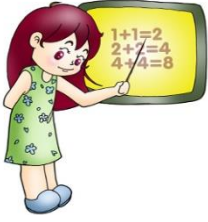


ใบความรู้ชุดที่ 4



วิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การหา ค.ร.น.

ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.) คือ ผลคูณที่น้อยที่สุดที่ จำนวนที่กำหนดให้ทุกจำนวน สามารถคูณได้เป็นตัวแรก

วิธีการหา ค.ร.น.

1. การหาตัวประกอบ **เช่น ค.ร.น. ของ 6 และ 8 คือ 24**

พิจารณาจาก \longrightarrow ผลสูตรคูณของ 6 คือ 6, 12, 18, **24**, 30, 36, ...

\longrightarrow ผลสูตรคูณของ 8 คือ 8, 16, **24**, 32, 40, ...

ซึ่งจากผลสูตรคูณของทั้ง 6, 8 ผลคูณตัวแรกที่เหมือนกันคือ 24

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 6 และ 8 คือ 24

2. การเขียนแยกตัวประกอบ

- เขียนจำนวนในรูปการแยกตัวประกอบของจำนวนนับที่เป็นจำนวนเฉพาะคูณกัน
- พิจารณาถ้ามีตัวประกอบเฉพาะที่ซ้ำกันในทุกจำนวนให้ดึงลงมาเพียง 1 จำนวน และนำมาคูณกับจำนวนเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน ผลคูณที่ได้คือ ค.ร.น.

จงหา ค.ร.น. ของ 12 และ 20

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$
$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

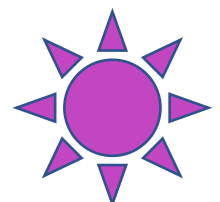
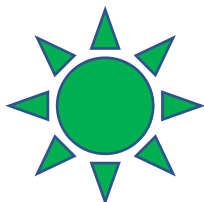
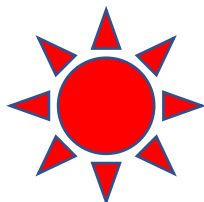
คำตอบ คือ $2 \times 2 \times 5 \times 3 = 60$

จงหา ค.ร.น. ของ 21 และ 28

$$21 = 7 \times 3$$
$$28 = 7 \times 2 \times 2$$

คำตอบ คือ $7 \times 3 \times 2 \times 2 = 84$

จากตัวอย่าง 2 ข้อ จะเห็นว่า จะเลือกนำจำนวนเฉพาะที่ซ้ำกันมาเพียง 1 จำนวน นำมาคูณกับจำนวนเฉพาะที่ไม่ซ้ำกันทุกจำนวน ผลลัพธ์ที่ได้คือ ค.ร.น.



แบบฝึกหัดชุดที่ 4

รายวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่องการหา ค.ร.น. โดยวิธีแยกตัวประกอบ

จงหา ค.ร.น. ต่อไปนี้โดยวิธีแยกตัวประกอบ

1. จงหา ค.ร.น. ของ 12 , 20 และ 24

$$\begin{array}{l} 12 = 2 \times 2 \times 3 \\ 20 = 2 \times 2 \times 5 \\ 24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \end{array}$$

คำตอบคือ $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$
 $= 120$

2. จงหา ค.ร.น. ของ 20 กับ 14

3. จงหา ค.ร.น. ของ 12 , 18 และ 16

4. จงหา ค.ร.น. ของ 24 กับ 32

5. จงหา ค.ร.น. ของ 10, 20 และ 15

6. จงหา ค.ร.น. ของ 28 กับ 21

