

พ.ร.ม.
(ตัวหารร่วมมาก)

1. การหา ห.ร.ม. โดยการหาตัวหารร่วมมาก



หา ห.ร.ม. ของ 8, 10 และ 26

วิธีทำ จำนวนนับที่หาร 8 ได้ลงตัว ได้แก่ 1, 2, 4 และ 8
จำนวนนับที่หาร 10 ได้ลงตัว ได้แก่ 1, 2, 5 และ 10
จำนวนนับที่หาร 26 ได้ลงตัว ได้แก่ 1, 2, 13 และ 26
ตัวหารร่วมของ 8, 10 และ 26 ได้แก่ 1 และ 2
ตัวหารร่วมที่มากที่สุดของ 8, 10 และ 26 คือ 2
ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 8, 10 และ 26 คือ 2

ตอบ ๒

ข้อมูลจาก : หนังสือเรียน สสวท.



- จำนวนนับที่หารจำนวนนับตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไป ได้ลงตัว เรียกว่า **ตัวประกอบร่วม** หรือ **ตัวหารร่วม** ของจำนวนนับเหล่านั้น
- 1 เป็นตัวประกอบร่วม หรือ ตัวหารร่วมของจำนวนนับทุกจำนวน
- **ตัวหารร่วมที่มากที่สุด** ใช้อักษรย่อ **ห.ร.ม.**
- ห.ร.ม. ของจำนวนนับตั้งแต่ 2 จำนวนขึ้นไป หมายถึง จำนวนนับที่มากที่สุดที่หารจำนวนนับเหล่านั้น ได้ลงตัว



: SSanookkid



: SanookKID234



: @331emzwc

2. การหา ห.ร.ม. โดยการแยกตัวประกอบ

ตัวอย่างที่ 1

พิจารณาการหา ห.ร.ม. ของ 24, 36 และ 60

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

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

พบว่า $2 \times 2 \times 3$ เป็นตัวหารร่วมที่มากที่สุดของ 24, 36 และ 60

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 24, 36 และ 60 คือ $2 \times 2 \times 3 = 12$

สังเกตได้ว่า

ห.ร.ม. ของ 24, 36 และ 60
จะไม่มากกว่า 24



ข้อมูลจาก : หนังสือเรียน สสวท.



: SSanookkid



: SanookKID234



: @331emzwc

2. การหา ห.ร.ม. โดยการแยกตัวประกอบ

ตัวอย่างที่ 2



หา ห.ร.ม. ของ 9, 21 และ 30

$$\text{วิธีทำ } 9 = 3 \times 3$$

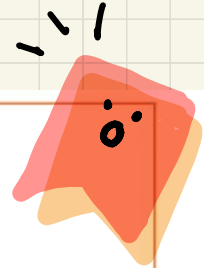
$$21 = 3 \times 7$$

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

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 9, 21 และ 30 คือ 3

ตอบ ๓

ข้อมูลจาก : หนังสือเรียน สสวท.



3. การหา ห.ร.ม. โดยการหาร



พิจารณาการหา ห.ร.ม. ของ 80, 96 และ 112 ดังนี้

ขั้นที่ 1 หาตัวหารร่วมของ 80, 96 และ 112 เช่น 2 แล้วนำมาหารทั้งสามจำนวน

$$\begin{array}{r} \text{จะได้} \\ 2 \overline{)80 \quad 96 \quad 112} \\ \underline{40 \quad 48 \quad 56} \end{array}$$

ตัวอย่างที่ 1

ขั้นที่ 2 หาตัวหารร่วมของ 40, 48 และ 56 เช่น 4 แล้วนำมาหารทั้งสามจำนวน

$$\begin{array}{r} \text{จะได้} \\ 4 \overline{)80 \quad 96 \quad 112} \\ \underline{40 \quad 48 \quad 56} \\ 10 \quad 12 \quad 14 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 หาตัวหารร่วมของ 10, 12 และ 14 เช่น 2 แล้วนำมาหารทั้งสามจำนวน

$$\begin{array}{r} \text{จะได้} \\ 2 \overline{)80 \quad 96 \quad 112} \\ \underline{40 \quad 48 \quad 56} \\ 2 \overline{)10 \quad 12 \quad 14} \end{array}$$

ดังนั้น ตัวหารร่วมที่มากที่สุดของ 80 และ 96 หาได้โดยนำตัวหารร่วมทุกจำนวนคูณกัน

$$\text{จะได้ } 2 \times 4 \times 2 = 16$$

แสดงว่า ห.ร.ม. ของ 80 และ 96 คือ 16

3. การหา ห.ร.ม. โดยการหาร

ตัวอย่างที่ 2



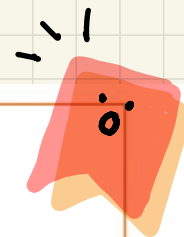
หา ห.ร.ม. ของ 15, 45 และ 90

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 15 \quad 45 \quad 90} \\ 5 \overline{) \quad 5 \quad 15 \quad 30} \\ \underline{\quad 1 \quad 3 \quad 6} \end{array}$$

ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 15, 45 และ 90 คือ $3 \times 5 = 15$

ตอบ ๑๕



ชุดแบบฝึกพีชิตเกรด 4

แบบฝึกหัด คณิตศาสตร์ ป.4 (หลักสูตรใหม่)

- ✓ ใบบานตามตัวชีวิต
- ✓ ครบแน่น ทุกเนื้อหา
- ✓ จบเล่มเดียว ก็สองเทอม
- ✓ พร้อมเฉลยแบบละเอียด

****จำหน่ายทั้งแบบเล่ม/ไฟล์****

ราคาปกติ 250 บาท
เพื่อการจัดส่งทั่วประเทศ

แบบฝึกหัด คณิตศาสตร์ ป.5 (หลักสูตรใหม่)

- ✓ ตรงตามเนื้อหาหลักสูตรใหม่
- ✓ ครบทุกบท ทุกเรื่อง
- ✓ พร้อมเฉลยวิธีทำอย่างละเอียด
- ✓ เนื้อหา 2 เทอม จบเล่มเดียว

ราคา 250 บาท

แบบฝึกหัด คณิตศาสตร์ ป.6 (หลักสูตรใหม่)

- ✓ ตรงตามตัวชีวิต
- ✓ ครบแน่น ทุกเนื้อหา
- ✓ จบเล่มเดียว ก็สองเทอม
- ✓ พร้อมเฉลยวิธีทำอย่างละเอียด

ราคา 250 บาท

กลุ่ม VIP ใช้งานออนไลน์ "Live Work sheets"

เพียงแค่ซื้อ ๑ ชุดได้ตลอดปี
****เพียง 199 บาท****

Sai Kanittha และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดฝึกทักษะ เรื่องการอ่านหนังสือและวิธีอ่านไปพร้อมกันเป็นนิสัย

Sorapong Yuthitai และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัด มีหลากหลายรูปแบบ ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมด ดูทางไหนแล้วสนใจ

Nook Lonely และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดเรื่องตัวชีวิต มีเนื้อหาที่ครบถ้วน มีหลากหลายหลาย การคิดวิเคราะห์ได้ สอดคล้องกับ

Thankorn Thaveepanyamun และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

เนื้อหาที่น่าสนใจ หลากหลาย ครบถ้วนครบถ้วน

www.SanookKID_24.com

New Newyear และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

เนื้อหาตรงตามหลักสูตร แบบฝึกหลากหลายหลากหลาย

Kam Sanjit และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดใช้งานง่ายไม่ยากเกินไป

The-Bests และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดมีหลากหลายแบบ ใช้งานง่าย

Adisak Yutan และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดเนื้อหาครบถ้วน สอนง่าย

Metinee Simmanee และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดเรื่องตัวชีวิต ครอบคลุมทุกเรื่อง

Rawadee Thawornrat และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

ใช้งานหลากหลาย ครอบคลุมตัวชีวิต

www.SanookKID_24.com

Kruberm Watcharin DN และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

ใช้งานหลากหลาย ครอบคลุมทุกเนื้อหาครบถ้วน

ริชรงค์ สิมวงษา และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

แบบฝึกหัดเรื่องตัวชีวิตหลากหลายแบบ

รัช ลา และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

สรุปได้เข้าใจมาตลอด นำไปใช้ต่อๆ เข้าใจง่าย

อติมาพร อธิเนอง และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

เนื้อหาใช้งานง่ายครบถ้วน ครอบคลุมทุกเนื้อหาครบถ้วน

Pattanita Khoomuang และ Sanook_Kid คณิตศาสตร์

ครอบคลุม เนื้อหาใช้งานง่าย นำไปใช้ต่อๆ เข้าใจง่าย

www.SanookKID_24.com