

จำนวนเฉพาะ และการแยกตัวประกอบ

จำนวนเฉพาะ 1-100

2 3 5 7 11 13 17 19 23
29 31 37 41 43 47 53 59 61
67 71 73 79 83 89 97



จำนวนเฉพาะ คือ จำนวนนับที่มากกว่า 1 และมีตัวประกอบเพียง 2 จำนวน
คือ 1 กับ ตัวมันเอง

$$24 = 4 \times 6$$

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

หรือ

$$24 = 3 \times 8$$

$$= 3 \times 2 \times 4$$

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

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

หรือ

$$24 = 2 \times 12$$

$$= 2 \times 2 \times 6$$

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



การเขียน $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ เป็นการเขียน 24 ในรูปการคูณของตัวประกอบเฉพาะ
 เรียกการเขียน 24 ในรูปการคูณของตัวประกอบเฉพาะว่า การแยกตัวประกอบของ 24

การแยกตัวประกอบ หมายถึง การเขียนแสดงจำนวนนั้นๆ ในรูป
 การคูณของตัวประกอบเฉพาะ

$$\begin{aligned}
 36 &= 6 \times 6 \\
 &= 2 \times 3 \times 2 \times 3 \\
 &= 2 \times 2 \times 3 \times 3
 \end{aligned}$$

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

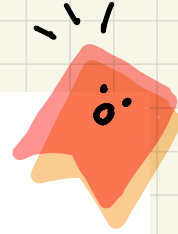
หรือ

$$\begin{array}{c}
 36 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 4 \quad \times \quad 9 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad \times \quad 2 \quad \times \quad 3 \quad \times \quad 3
 \end{array}$$

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



การแยกตัวประกอบ หมายถึง การเขียนแสดงจำนวนนับนั้นในรูป
การคูณของตัวประกอบเฉพาะ



1) ตัวอย่าง

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)90} \\ 3 \overline{)18} \\ 3 \overline{)6} \\ \underline{\quad} \\ 2 \end{array}$$

ดังนั้น $90 = 5 \times 3 \times 3 \times 2$

หรือ $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$

2) ตัวอย่าง

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)132} \\ 3 \overline{)66} \\ 11 \overline{)22} \\ \underline{\quad} \\ 2 \end{array}$$

ดังนั้น $132 = 2 \times 3 \times 11 \times 2$

หรือ $132 = 2 \times 2 \times 3 \times 11$

การแยกตัวประกอบ หมายถึง การเขียนแสดงจำนวนนั้นในรูป
การคูณของตัวประกอบเฉพาะ

๒ ชุดใบงานเรื่องจำนวนเฉพาะ”

และการแยกตัวประกอบ



แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ ป.6

3

ชื่อ : Sanookkid คณิตศาสตร์

3. ระบุจำนวนเฉพาะที่จำนวนเฉพาะหรือไม่ พร้อมบอกเหตุผล

ข้อ	จำนวนเฉพาะ	จำนวนเฉพาะ		เหตุผล
		เป็น	ไม่เป็น	
๓) 5				
๔) 15				
๕) 23				
๖) 34				
๗) 51				
๘) 83				

4. จำนวนนับตั้งแต่ 1 - 100 ระบุจำนวนเฉพาะที่จำนวน ไม่เกินครึ่งชั่วโมง

.....

.....

.....

แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ ป.6

5

ชื่อ : Sanookkid คณิตศาสตร์

6. แยกตัวประกอบของจำนวนนับต่อไปนี้

๓) 28

จำนวนเฉพาะ

.....

.....

๔) 32

จำนวนเฉพาะ

.....

.....

๕) 48

จำนวนเฉพาะ

.....

.....

๖) 66

จำนวนเฉพาะ

.....

.....

๗) 90

จำนวนเฉพาะ

.....

.....

๘) 156

จำนวนเฉพาะ

.....

.....

๒๒ เติร์ยมพร้อมซัมเมอร์นี้ ”

แบบฝึกหัด คณิตศาสตร์ ป.4 (หลักสูตรใหม่)

- ✓ ใช้งานตามตัวชี้วัด
- ✓ ครบแน่น ทุกเนื้อหา
- ✓ จบเล่มเดียว ก็สอบทอม
- ✓ พร้อมเฉลยแบบละเอียด

****จำหน่ายกับแบบเล่ม/ไฟล์****

ราคาปกติ 250 บาท

ฟรีค่าจัดส่งทั่วประเทศ

แบบฝึกหัด คณิตศาสตร์ ป.5 (หลักสูตรใหม่)

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

ราคา 250 บาท

แบบฝึกหัด คณิตศาสตร์ ป.6 (หลักสูตรใหม่)

- ✓ ตรงตามตัวชี้วัด
- ✓ ครบแน่น ทุกเนื้อหา
- ✓ จบเล่มเดียว ก็สอบทอม
- ✓ พร้อมเฉลยวิธีทำอย่างละเอียด

ราคา 250 บาท

กลุ่ม VIP
ใช้งานออนไลน์ "Live Work sheets"

ใช้งานง่าย เพียง 199 บาท**

สำหรับเด็กที่ไม่ค่อยชอบคณิตฯ พ่อแม่แบบฝึกหัดเล่มนี้ (ลดแม่ซื้อปี 5ค) เด็กๆ ชอบมากแล้วเข้าใจง่ายดี มีความจำและเข้าใจมากขึ้นได้ศึกษาฝึกฝนเองได้ดี

พร้อมเฉลยละเอียดละเอียด เราอาจมาฝึกทำแบบฝึกหัดกับคุณและจะเข้าใจเด็กๆ จะเล่นแต่เกมส์ก็ได้อะก็รักและเข้าใจในใจได้ค่ะ ขอขอบคุณคุณครูทุกคนค่ะ

บุณเผลอวางมา ส่วนนี้คืออ่านง่าย สาระครบถ้วน เหมาะแก่การศึกษาแบบฝึกหัดด้วยตัวเองค่ะ

ขอบคุณมากครับ เนื้อหาแบ่งเป็นเรื่องๆ ทำให้สามารถรู้ถึงเรื่องที่น้องยังไม่เข้าใจ

เนื้อหาครบถ้วนและตรงตามบทเรียน เฉลยละเอียดเข้าใจง่ายค่ะ

ดีมากค่ะ เนื้อหาครบถ้วนเข้าใจง่าย

สำหรับเด็กที่ไม่ค่อยชอบคณิตฯ พ่อแม่แบบฝึกหัดเล่มนี้ (ลดแม่ซื้อปี 5ค) เด็กๆ ชอบมากแล้วเข้าใจง่ายดี มีความจำและเข้าใจมากขึ้นได้ศึกษาฝึกฝนเองได้ดี

พร้อมเฉลยละเอียดละเอียด เราอาจมาฝึกทำแบบฝึกหัดกับคุณและจะเข้าใจเด็กๆ จะเล่นแต่เกมส์ก็ได้อะก็รักและเข้าใจในใจได้ค่ะ ขอขอบคุณคุณครูทุกคนค่ะ

บุณเผลอวางมา ส่วนนี้คืออ่านง่าย สาระครบถ้วน เหมาะแก่การศึกษาแบบฝึกหัดด้วยตัวเองค่ะ

ขอบคุณมากครับ เนื้อหาแบ่งเป็นเรื่องๆ ทำให้สามารถรู้ถึงเรื่องที่น้องยังไม่เข้าใจ

เนื้อหาครบถ้วนและตรงตามบทเรียน เฉลยละเอียดเข้าใจง่ายค่ะ

ดีมากค่ะ เนื้อหาครบถ้วนเข้าใจง่าย

แบบฝึกหัดนี้หาแบบเล่มยากเลยนะคะ ขอขอบคุณคุณครูที่คิดตามผลจากครูที่เห็นแบบนี้นะคะ

ทุกใจ - ลอมกัมมัน -

ได้รับหนังสือแล้วค่ะ แม่เปิดดูเนื้อหาแบบนี้นะคะ

ทุกใจ - ลอมกัมมัน -

เนื้อหาดีมากค่ะ

ขอบคุณคุณครูที่คิด

ทุกใจ - ลอมกัมมัน - 49 มีเดีย

เยี่ยมเลยนะคะ

แสดงความคิดเห็นในนี้ Sanook_Kid สดุดีคุณ... (๒) (๒) (๒) (๒)