

บัตรตัวอย่างที่ 1.2

เรื่อง จำนวนเฉพาะ และตัวประกอบเฉพาะ

จำนวนเฉพาะ คือ จำนวนที่มีค่ามากกว่า 1 และมีตัวประกอบเพียง 2 ตัว คือ 1 กับตัวของมันเอง

ตัวอย่าง

จำนวนนับต่อไปนี้เป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่

- 2 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะมีค่ามากกว่า 1 และมีตัวประกอบ 2 ตัว คือ 1, 2
- 3 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะมีค่ามากกว่า 1 และมีตัวประกอบ 2 ตัว คือ 1, 3
- 5 เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะมีค่ามากกว่า 1 และมีตัวประกอบ 2 ตัว คือ 1, 5
- 1 ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะว่า 1 มีตัวประกอบเพียง 1 ตัว คือ ตัวมันเอง
- 4 ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ เพราะมีตัวประกอบมากกว่า 2 ตัว คือ 1, 2, 4, 8

ตัวประกอบเฉพาะ คือ ตัวประกอบของจำนวนนับใดที่เป็นจำนวนเฉพาะ

การหาตัวประกอบเฉพาะ

ในการหาตัวประกอบเฉพาะของจำนวนนับใด ๆ นั้น เราจะต้องหาตัวประกอบทั้งหมดของจำนวนนับนั้น ๆ ก่อน จากนั้นจึงค่อยพิจารณาตัวประกอบเหล่านั้นว่ามีจำนวนใดเป็นจำนวนเฉพาะบ้าง ซึ่งจำนวนเฉพาะเหล่านั้นเรา เรียกว่า **ตัวประกอบเฉพาะ**

ตัวอย่าง

พิจารณาตัวประกอบทั้งหมดของ 12 คือ 1, 2, 3, 4, 6, 12

2 และ 3 เป็นจำนวนเฉพาะ และเป็นตัวประกอบของ 12

เรียก 2 และ 3 ว่าเป็นตัวประกอบเฉพาะของ 12

ดังนั้น ตัวประกอบที่เป็นจำนวนเฉพาะ เรียกว่า **ตัวประกอบเฉพาะ**



แบบฝึกทักษะที่ 1.2

จำนวนเฉพาะ และตัวประกอบเฉพาะ



คำชี้แจง ให้นักเรียนหาตัวประกอบ จำนวนเฉพาะ และตัวประกอบเฉพาะทั้งหมดของจำนวนนับต่อไปนี้

ข้อ	จำนวนนับ	ตัวประกอบทั้งหมด	จำนวนเฉพาะ	ตัวประกอบเฉพาะ
1.	16	.....	.....	.....
2.	25	.....	.....	.....
3.	34	.....	.....	.....
4.	41	.....	.....	.....
5.	53	.....	.....	.....
6.	62	.....	.....	.....
7.	73	.....	.....	.....
8.	84	.....	.....	.....
9.	91	.....	.....	.....
10.	105	.....	.....	.....

เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูก 1 ข้อ ได้ 1 คะแนน

คะแนนที่ได้.....คะแนน

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6