

ใบงานที่ 1 เรื่อง การหาอัตราส่วนที่เท่ากัน

★ กิจกรรม : ชั้นวางหนังสือมหัศจรรย์ ★

สถานการณ์

ห้องสมุดของโรงเรียนกำลังจัดทำ “ชั้นวางหนังสือมหัศจรรย์”
เพื่อจัดหนังสือให้เป็นระเบียบ
บนชั้นวางหนึ่ง มีหนังสือ คณิตศาสตร์ 30 เล่ม และ
หนังสือวิทยาศาสตร์ 18 เล่ม
ครูต้องการจัดหนังสือโดยคงอัตราส่วนเดิมไว้ทุกชั้น



คำชี้แจง

ให้นักเรียนโยงเส้นอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน 30 : 18 ให้ถูกต้อง

อัตราส่วนต้นทาง

1 $30 : 18$ ●

2 $15 : 9$ ●

3 $4 : 7$ ●

4 $2 : 4$ ●



อัตราส่วนที่เท่ากัน
เกิดจากการ
คูณหรือหาร
ด้วยจำนวนเดียวกัน
ทั้งสองจำนวน

อัตราส่วนที่เท่ากัน

● $45 : 27$ ก

● $12 : 24$ ข

● $24 : 42$ ค

● $5 : 3$ ง

คำถามชวนคิด

- 1 อัตราส่วน 30 : 18 สามารถย่อให้เป็นอัตราส่วน
อย่างต่ำได้เท่าไร
- (ก) 10 : 6 (ข) 5 : 3
(ค) 15 : 9 (ง) 8 : 5



- 2 นักเรียนใช้วิธีใดในการหาอัตราส่วนที่เท่ากัน
- (ก) คูณทั้งสองจำนวนด้วยจำนวนเดียวกัน
(ข) หารทั้งสองจำนวนด้วยจำนวนเดียวกัน
(ค) คูณและหารด้วยจำนวนเดียวกัน
(ง) ทั้งสองวิธี



สรุปความรู้

อัตราส่วนที่เท่ากัน คือ อัตราส่วนที่มีค่าเท่ากัน
ซึ่งได้จากการคูณหรือหารจำนวนทั้งสองจำนวน
ด้วยจำนวนเดียวกัน

ตัวอย่าง

อัตราส่วน 30 : 18

÷ 3 $30 \div 3 : 18 \div 3 = 10 : 6$

÷ 6 $30 \div 6 : 18 \div 6 = 5 : 3$

× 2 $30 \times 2 : 18 \times 2 = 60 : 36$

