ชื่อ..... ห้อง..... เลขที่.....

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	อัตราส่วนที่เท่ากัน
1 30 : 18	ก 45 : 27
2 15 : 9	ข 12 : 24
3 4 : 7	ค 24 : 42
4 2 : 4	ง 5 : 3

อัตราส่วนที่เท่ากัน เกิดจากการ **คูณหรือหาร** ด้วยจำนวนเดียวกัน ทั้งสองจำนวน

คำถามชวนคิด

1. อัตราส่วน 30 : 18 สามารถย่อให้เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำได้เท่าไร
   - (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 ÷ 3 : 18 ÷ 3 = 10 : 6

÷ 6 30 ÷ 6 : 18 ÷ 6 = 5 : 3

× 2 30 × 2 : 18 × 2 = 60 : 36

LIVEWORKSHEETS