

แบบฝึกหัดที่ 2 อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์



น้ำเปล่า 4 ขวด 50 บาท

- | | | | |
|---------------------------------|----|-----|-------------------|
| 1. แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้ | 2 | ขวด | จะได้เงิน.....บาท |
| 2. แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้ | 6 | ขวด | จะได้เงิน.....บาท |
| 3. แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้ | 8 | ขวด | จะได้เงิน.....บาท |
| 4. แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้ | 12 | ขวด | จะได้เงิน.....บาท |
| 5. แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้.....ขวด | | | จะได้เงิน 200 บาท |

ทำให้อง

แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้.....ขวด จะได้เงิน 1000 บาท

แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้ 300 ขวด จะได้เงิน.....บาท

แม่ค้าขายน้ำเปล่าได้ 600 ขวด จะได้เงิน.....บาท

การหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้ มีหลักการดังนี้

- **หลักการคูณ** : เมื่อคูณแต่ละจำนวนในอัตราส่วนด้วยจำนวนเดียวกัน โดยที่จำนวนนั้นไม่เท่ากับศูนย์ และไม่ใช่นับเป็นจำนวนลบ จะได้อัตราส่วนใหม่ที่เท่ากับอัตราส่วนเดิม เช่น $3 : 4 = 3 \times 4 : 4 \times 4 = 12 : 16$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 10}{6 \times 10} = \frac{50}{60}$$

- **หลักการหาร** : เมื่อหารแต่ละจำนวนในอัตราส่วนด้วยจำนวนเดียวกัน โดยที่จำนวนนั้นไม่เท่ากับศูนย์ และไม่ใช่นับเป็นจำนวนลบ จะได้อัตราส่วนใหม่ที่เท่ากับอัตราส่วนเดิม เช่น $15 : 10 = 15 \div 5 : 10 \div 5 = 3 : 2$

$$\frac{25}{25} = \frac{25 \div 5}{25 \div 5} = \frac{5}{5}$$

ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดมาให้ 3 อัตราส่วน

ข้อที่	อัตราส่วน	อัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้		
1	1 : 4			
2	8 : 4			
3	5 : 2			
4	120 : 24			
5	250 : 50			