

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

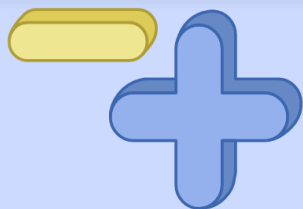
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ
การหารทศนิยม

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



การแก้ไขภัยพิบัติจากการคูณ

การหารทศนิยม



ทบทวนโจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

1. ไบ๊วดื่มน้ำขวดละ 0.35 ลิตร แต่ละวันดื่มน้ำ 5 ขวด
ไบ๊วดื่มน้ำทั้งหมดกี่ลิตร

ประโยคสัญลักษณ์ $5 \times 0.35 = \square$

ตอบ1.75 ลิตร.....



ทบทวนโจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

2. ต้นกล้านำส้มโอ 3 ผล มาชั่งรวมกันได้น้ำหนัก 4.2 กิโลกรัม เฉลี่ยแล้วส้มโอแต่ละผลหนักกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์ $4.2 \div 3 = \square$

ตอบ1.4 กิโลกรัม.....

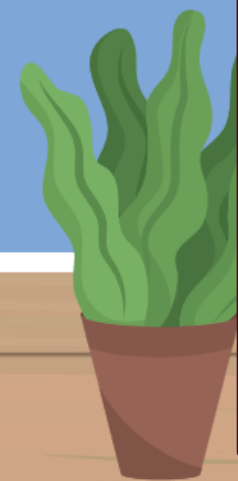


จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม
หาคำตอบ แสดงวิธีทำ และตรวจสอบคำตอบ
พร้อมทั้งให้เหตุผลในการสนับสนุนแนวคิด
ของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม
ราคากิโลกรัมละ 35.50 บาท
แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ
35.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร

สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร

แม่ต้องจ่ายเงินซื้อส้มเท่าไร



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ
35.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร

สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร

แม่ซื้อส้มโอ 2.5 กิโลกรัม

ส้มราคา กิโลกรัมละ 35.50 บาท



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ
35.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร

จะหาจำนวนเงินที่แม่จ่ายไปได้อย่างไร
เพราะเหตุใด

หาผลคูณ 2.5×35.50

เพราะส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 35.50 บาท



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ
35.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$2.5 \times 35.50 = \square$$



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 35.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์ $2.5 \times 35.50 = \square$

วิธีทำ แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม
ราคากิโลกรัมละ 35.50 บาท
ดังนั้น แม่ต้องจ่ายเงิน $2.5 \times 35.50 = 88.75$ บาท

ตอบ ๘๘.๗๕ บาท



แม่ซื้อส้ม 2.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 35.50 บาท แม่ต้องจ่ายเงินเท่าไร

ตรวจสอบความถูกต้อง

ส้มราคา กิโลกรัมละ 35.50 บาท

ถ้าซื้อ 0.5 กิโลกรัม คิดเป็น $35.50 \div 2 = 17.75$ บาท

ถ้าซื้อ 2 กิโลกรัม คิดเป็น $2 \times 35.50 = 71$ บาท

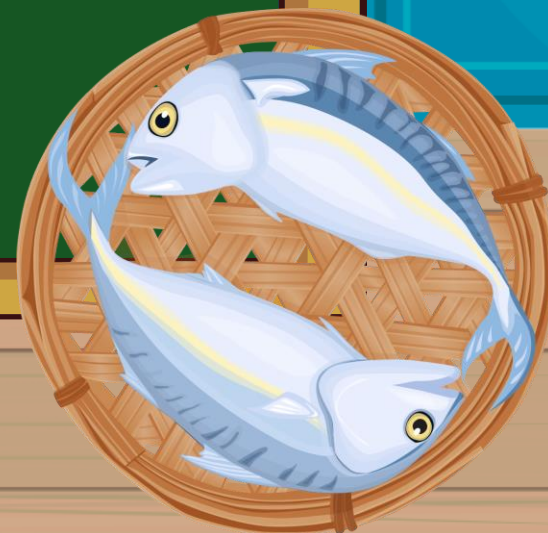
ดังนั้น ส้ม 2.5 กิโลกรัม คิดเป็น $17.75 + 71 = 88.75$ บาท

แสดงว่า 88.75 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและแสดงวิธีทำ

พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กิโลกรัม



พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กี่กิโลกรัม

สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร

พ่อซื้อปลาที่กี่กิโลกรัม



พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กี่โลกรัม

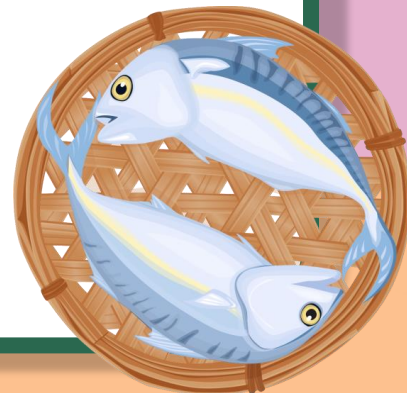
จากสถานการณ์ปัญหา ถ้าพ่อซื้อปลา กิโลกรัม
จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร เพราะเหตุใด

$$\square \times 45 = 67.50$$

เพราะว่า ซื้อปลา 1 กิโลกรัม จ่ายเงิน 1×45 บาท

ซื้อปลา 2 กิโลกรัม จ่ายเงิน 2×45 บาท

ซื้อปลา กิโลกรัม จ่ายเงิน $\square \times 45$ บาท



พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กิโลกรัม

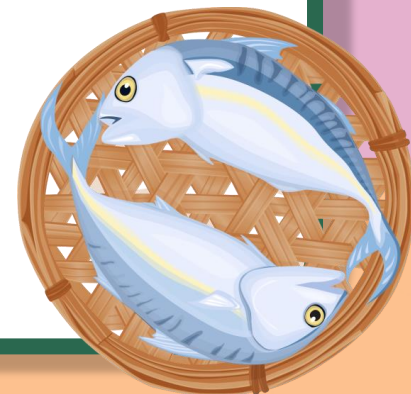
จากประโยคสัญลักษณ์ $\square \times 45 = 67.50$

จะหา \square ได้อย่างไร ใช้ความสัมพันธ์ระหว่างการคูณและการหาร

$$\square \times 45 = 67.50$$

$$\square = 67.50 \div 45$$

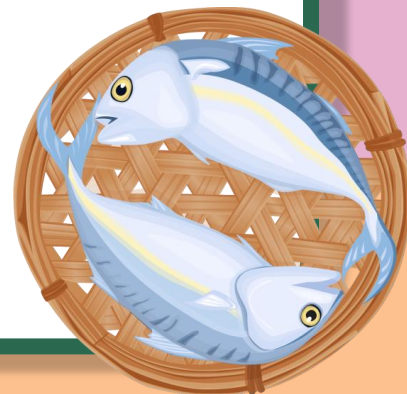
$$\text{หรือ } 67.50 \div 45 = \square$$



พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กิโลกรัม

โจทย์บอกอะไรบ้างเพื่อเขียนแสดงวิธีทำ

พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท
พ่อจ่ายเงินไป 67.50 บาท



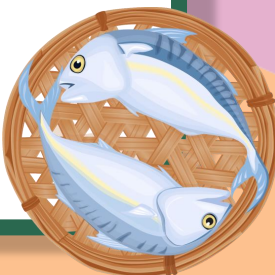
พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กี่โลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์ $\square \times 45 = 67.50$

จะได้ $67.50 \div 45 = \square$

วิธีทำ พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท
จ่ายเงินไป 67.50 บาท
ดังนั้น พ่อซื้อปลา $67.50 \div 45 = 1.5$ กิโลกรัม

ตอบ ๑.๕ กิโลกรัม



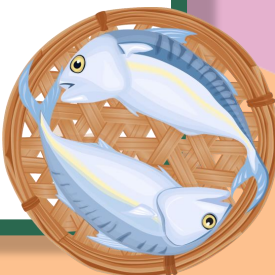
พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กี่โลกรัม

ตรวจสอบความถูกต้อง

ใช้ความสัมพันธ์ระหว่างการคูณและการหาร

$$\text{จะได้ } 45 \times 1.5 = 67.50$$

แสดงว่า 1.5 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



พ่อซื้อปลาราคากิโลกรัมละ 45 บาท จ่ายเงินไป
67.50 บาท พ่อซื้อปลาที่กี่โลกรัม

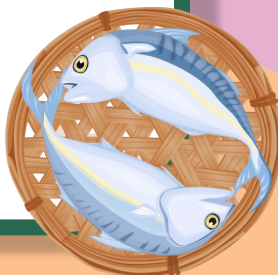
หรือ

ซื้อปลา 1 กิโลกรัมจ่ายเงินไป 45 บาท

ซื้อปลา 0.5 กิโลกรัมจ่ายเงินไป $45 \div 2 = 22.50$ บาท

ดังนั้น ซื้อปลา 1.5 กิโลกรัมจ่ายเงินไป $45 + 22.50 = 67.50$ บาท

แสดงว่า 1.5 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่ถูกต้อง





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ โดยแต่ละกลุ่มเขียนประโยคสัญลักษณ์ และแสดงวิธีทำ
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนจับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ เขียนประโยคสัญลักษณ์ และแสดงวิธีทำ
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน



เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำ

1. ปลุกข้าวโพด 1 ไร่ ใช้ปุ๋ยหมัก 0.8 ตัน ถ้าปลุกข้าวโพด 9.5 ไร่ จะต้องใช้ปุ๋ยหมักกี่ตัน

2. ริบบิ้นยาว 10.40 เมตร ตัดออกเป็น 8 เส้น เส้นละเท่า ๆ กัน
แต่ละเส้น จะยาวกี่เมตร

3. ไบตองดื่มนมวันละเท่า ๆ กัน ในเวลา 9 วัน ดื่มนมไป 2.25 ลิตร
ไบตองดื่มนมวันละกี่ลิตร



1. ปลุกข้าวโพด 1 ไร่ ใช้ปุ๋ยหมัก 0.8 ตัน ถ้าปลุกข้าวโพด 9.5 ไร่
จะต้องใช้ปุ๋ยหมักกี่ตัน

ประโยคสัญลักษณ์ $9.5 \times 0.8 = \square$

วิธีทำ ปลุกข้าวโพด 1 ไร่ ใช้ปุ๋ยหมัก 0.8 ตัน

..... ถ้าปลุกข้าวโพด 9.5 ไร่

..... ดังนั้น จะต้องใช้ปุ๋ยหมัก $9.5 \times 0.8 = 7.6$ ตัน

ตอบ ๗.๖ ตัน



แบบฝึกหัด 2.30

แบบฝึกหัด 2.30

เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำ

1. แม่ค้าซื้อแตงกวา 13.5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 20.50 บาท
แม่ค้าต้องจ่ายเงินเท่าใด

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

2. ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำ 2.40 ลูกบาศก์เมตร ตักไปใช้ 5 ครั้ง ครั้งละเท่า ๆ กัน
น้ำหมดพอดี พลอยตักน้ำไปใช้ครั้งละกี่ลูกบาศก์เมตร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

3. อ้อยซื้ออุน 4 กิโลกรัม จ่ายเงินไป 262 บาท อ้อยซื้ออุนราคา
กิโลกรัมละกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

4. แก้วตามีผ้าตัดเสื้อยาว 1.75 เมตร จำนวน 4 ผืน ถ้านำมาวางต่อกัน
จะได้ผ้ายาวกี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ





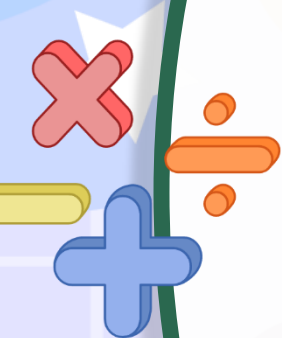
สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญหา

เขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และ

ตรวจสอบคำตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก การลบ
การคูณ การหารทศนิยม 2 ขั้นตอน

(1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.31

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

