

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ
โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

ผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



การวิเคราะห์และแสดงวิธีหา คำตอบโจทย์ปัญหาการคูณ

การหารทศนิยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
การคูณ การหารทศนิยม แสดงวิธีทำ หาคำตอบ
พร้อมทั้งตรวจสอบความสมเหตุสมผล
หรือความถูกต้องของคำตอบ



ทบทวนการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ

การหารทศนิยม

ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหา

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ



1) เชือกยาว 6.3 เมตร ตัดกล้านำเชือก
มาตัดเป็นเส้น 7 เส้น เส้นละเท่า ๆ กัน
เชือกแต่ละเส้นยาวเท่าไร



1) เชือกยาว 6.3 เมตร ตัดกล้านำเชือกมาตัดเป็นเส้น 7 เส้น
เส้นละเท่า ๆ กัน เชือกแต่ละเส้นยาวเท่าไร

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(6.3 \div 7 = \square)$$



1) เชือกยาว 6.3 เมตร ตัดกล้านำเชือกมาตัดเป็นเส้น 7 เส้น
เส้นละเท่า ๆ กัน เชือกแต่ละเส้นยาวเท่าไร

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าไร

(0.9 เมตร)



2) น้ำมันพืชราคาขวดละ
43.50 บาท แม่ซื้อ 3 ขวด
ต้องจ่ายเงินกี่บาท



2) น้ำมันพืชราคาขวดละ 43.50 บาท แม่ซื้อ 3 ขวด
ต้องจ่ายเงินกี่บาท

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(3 \times 43.50 = \square)$$



2) น้ำมันพืชราคาขวดละ 43.50 บาท แม่ซื้อ 3 ขวด
ต้องจ่ายเงินกี่บาท

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าไร

(130.50 บาท)



การวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
แสดงวิธีหาคำตอบ โจทย์ปัญหาการคูณ
การหารทศนิยม



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและแสดงวิธีหาคำตอบ

แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท

ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม แก้วตาจะได้เงินกี่บาท





แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท
ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม แก้วตาจะได้เงินกี่บาท

สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร

(แก้วตาจะได้เงินกี่บาท)





แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท
ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม แก้วตาจะได้เงินกี่บาท

สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร

(แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท
ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม)





แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท
ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม แก้วตาจะได้เงินกี่บาท

จะหาจำนวนเงินที่แก้วตาขายผักคะน้า
ได้อย่างไร เพราะเหตุใด

(หาผลคูณ 24 กับ 37.50 เพราะ ผักคะน้า 24 กิโลกรัม
ราคาเป็น 24 เท่า ของราคาผักคะน้า 1 กิโลกรัม)





แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท
ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม แก้วตาจะได้เงินกี่บาท

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(24 \times 37.50 = \square)$$



แก้วตาขายคะน้ากิโลกรัมละ 37.50 บาท ถ้าขายได้ 24 กิโลกรัม แก้วตาจะได้เงินกี่บาท



ตรวจสอบความถูกต้อง

ผักคะน้า 1 กิโลกรัม ราคา 37.50 บาท

ผักคะน้า 2 กิโลกรัม ราคา $2 \times 37.50 = 75$ บาท

ผักคะน้า 4 กิโลกรัม ราคา $4 \times 37.50 = 150$ บาท

ผักคะน้า 10 กิโลกรัม ราคา $10 \times 37.50 = 375$ บาท

ผักคะน้า 20 กิโลกรัม ราคา $20 \times 37.50 = 750$ บาท

ผักคะน้า 24 กิโลกรัม ราคา $150 + 750 = 900$ บาท

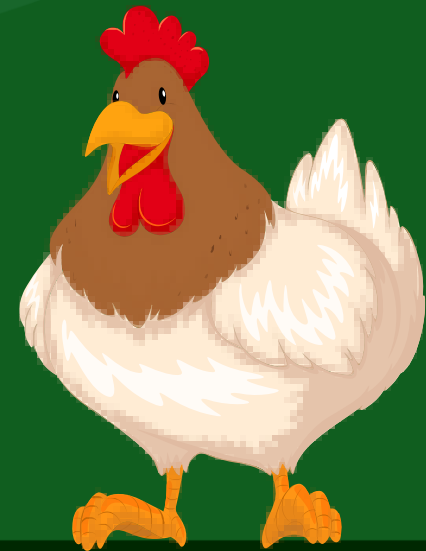
ดังนั้น แก้วตาได้รับเงิน 900 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



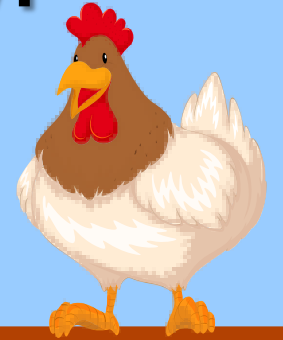
วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและแสดงวิธีหาคำตอบ

แม่ซื้อไก่ 2 กิโลกรัม เป็นเงิน 135 บาท

แม่ซื้อไก่กิโลกรัมละกี่บาท



แม่ซื้อไก่ 2 กิโลกรัม เป็นเงิน 135 บาท
แม่ซื้อไก่กิโลกรัมละกี่บาท



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(135 \div 2 = \square)$$



แม่ซื้อไก่ 2 กิโลกรัม เป็นเงิน 135 บาท แม่ซื้อไก่กิโลกรัมละกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์ $135 \div 2 = \square$



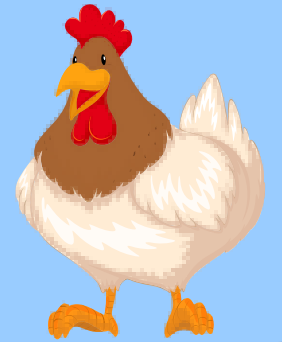
<u>วิธีทำ</u>	แม่ซื้อไก่	2	กิโลกรัม
	เป็นเงิน	135	บาท

ดังนั้น แม่ซื้อไก่กิโลกรัมละ $135 \div 2 = 67.50$ บาท

ตอบ แม่ซื้อไก่กิโลกรัม ๖๗.๕๐ บาท



แม่ซื้อไก่ 2 กิโลกรัม เป็นเงิน 135 บาท
แม่ซื้อไก่กิโลกรัมละกี่บาท



ตรวจสอบความถูกต้อง

$$\text{นำ } 2 \times 67.50 = 135 \text{ บาท}$$

แสดงว่า 67.50 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ โดยแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์โจทย์ แสดงวิธีทำพร้อมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนจับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ ร่วมกันวิเคราะห์โจทย์ แสดงวิธีทำพร้อมตรวจสอบความ ถูกต้องของคำตอบ
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน



เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำ

1) ชาวนาปลูกข้าวเฉลี่ยได้ไร่ละ 0.443 ตัน ถ้ามีพื้นที่นา 8 ไร่
จะได้ผลผลิตข้าวกี่ตัน

2) ไม้ไผ่ยาว 8.5 เมตร ตัดออกเป็น 5 ท่อน ยาวท่อนละเท่าๆ กัน
หมดพอดี ไม้ไผ่ที่ตัดยาวท่อนละกี่เมตร

3) ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562 พ่อค้าเงินไทย 9,414 บาท
ไปแลกเงินสหรัฐอเมริกาได้ 300 ดอลลาร์ ราคาแลกเปลี่ยนเงิน
สหรัฐอเมริกา 1 ดอลลาร์ คิดเป็นเงินไทยกี่บาท



1) ชาวนาปลูกข้าวเฉลี่ยได้ไร่ละ 0.443 ตัน
ถ้ามีพื้นที่นา 8 ไร่ จะได้ผลผลิตข้าวกี่ตัน

ประโยคสัญลักษณ์ $8 \times 0.443 = \square$

วิธีทำ พื้นที่นา 1 ไร่ ให้ผลผลิตข้าว 0.443 ตัน

มีพื้นที่นา 8 ไร่

ดังนั้น จะได้ผลผลิตข้าว $8 \times 0.443 = 3.544$ ตัน

ตอบ จะได้ผลผลิตข้าว ๓.๕๔๔ ตัน



แบบฝึกหัด 2.29



แบบฝึกหัด 2.29

เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำ

1. นมสดราคาถ่วงละ 24.25 บาท ถ้าซื้อ 7 ถ้วย ต้องจ่ายเงินกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

2. จินตนามีน้ำตาลทราย 16.5 กิโลกรัม แบ่งเป็น 33 ถ้วย ถ้วยละเท่า ๆ กัน

จะได้น้ำตาลทรายถ้วยละกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

3. น้ำยาซักผ้า 110 มิลลิเมตร แม่ใช้ซักผ้าได้ 20 ครั้ง ครั้งละเท่า ๆ กัน
แม่ใช้น้ำยาซักผ้าครั้งละเท่าใด

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

4. ช่างตัดเสื้อ 1 ตัว ใช้ผ้ายาว 1.80 เมตร ถ้าตัดเสื้อขนาดเดียวกันนี้ 6 ตัว
ต้องใช้ผ้ากี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

อย่าลืมตรวจสอบความสมเหตุสมผล หรือความถูกต้องของคำตอบ



สรุปบทเรียน

การวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ
โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม
เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญห
ดำเนินการแก้ปัญห และตรวจสอบความถูกต้องหรือ
ความสมเหตุสมผล



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้ไขภัยพิบัติการคุณ

การหารทศนิยม



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 2.30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

