

รายวิชา คณิตศาสตร์

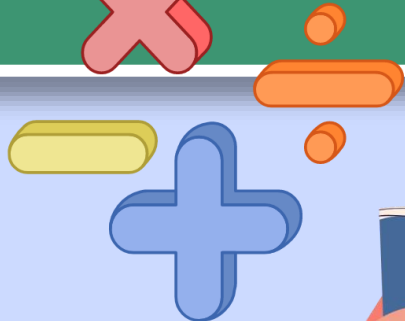
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การวิเคราะห์และหาคำตอบของ
โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

ครูผู้สอน ครูพงศธร รอดจินดา



การวิเคราะห์และหาคำตอบของ โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม



ทบทวน

การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ
และโจทย์ปัญหาการหารจำนวนนับ



ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนการแก้ปัญหา

ขั้นที่ 3 ดำเนินการแก้ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบความถูกต้องหรือ

ความสมเหตุสมผลของคำตอบ



ทบทวนการวิเคราะห์และหาคำตอบ
โจทย์ปัญหาการคูณและการหารจำนวนนับ

แก้วตาช้อขนมตาล 6 ห่อ
จำนวน 3 ถุง แก้วตาช้อขนมตาลทั้งหมดกี่ห่อ



แก้วตาซื้อขนมตาล 6 ห่อ จำนวน 3 ถูง
แก้วตาซื้อขนมตาลทั้งหมดกี่ห่อ



สิ่งที่โจทย์ถาม

แก้วตาซื้อขนมตาลทั้งหมดกี่ห่อ

สิ่งที่โจทย์บอก

แก้วตาซื้อขนมตาล 6 ห่อ
จำนวน 3 ถูง



แก้วตาซื้อขนมตาล 6 ห่อ จำนวน 3 ถูง
แก้วตาซื้อขนมตาลทั้งหมดกี่ห่อ



หาจำนวนขนมตาลที่แก้วตาซื้อทั้งหมดได้อย่างไร

(นำ 3 คูณ 6 เพราะขนมตาล 1 ถูง มี 6 ห่อ ซื้อ 3 ถูง
ได้ขนมตาล 3 เท่าของ 6)



แก้วตาช้อขนมตาล ถูกละ 6 ห่อ จำนวน 3 ถู
แก้วตาช้อขนมตาลก็ห่อ



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(3 \times 6 = \square)$$

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าใด

(18)

ดังนั้น แก้วตาช้อขนมตาลทั้งหมด 18 ห่อ



ทบทวนการวิเคราะห์และหาคำตอบ
โจทย์ปัญหาการคูณและการหารจำนวนนับ

ครูมีขนม 15 ห่อ ให้นักเรียน 5 คน
คนละเท่า ๆ กัน นักเรียนแต่ละคนได้รับ
ขนมคนละกี่ห่อ



ครูมีขนม 15 ห่อ ให้นักเรียน 5 คน คนละเท่า ๆ กัน
นักเรียนแต่ละคนได้รับขนมคนละกี่ห่อ

โจทย์ถามอะไร (นักเรียนแต่ละคนได้รับขนมคนละกี่ห่อ)

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ($15 \div 5 = \square$)

จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าใด (3)

ดังนั้น นักเรียนแต่ละคนได้รับขนมคนละ 3 ห่อ

จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์ และหาคำตอบของโจทย์ปัญหา
การคูณ การหารทศนิยมพร้อมทั้งให้เหตุผล
ในการสนับสนุนแนวคิดของตนเองได้อย่าง
สมเหตุสมผล



การวิเคราะห์และหาคำตอบ

โจทย์ปัญหาการคูณ

การหารทศนิยม



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท

จำนวน 18 ห่อ แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ

แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร

(แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร)



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ

แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร

(แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท

จำนวน 18 ห่อ)



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ

แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



จะหาจำนวนเงินที่แก้วตาต้องจ่ายได้อย่างไร

(หาผลคูณของ 18 กับ 5.50 เพราะซื้อขนม 18 ห่อ
ราคาห่อละ 5.50 บาท เป็นการบวกครึ่งละเท่า ๆ กัน)



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ

แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(18 \times 5.50 = \square)$$



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ

แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าไร

(99)



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ

แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร



สรุปคำตอบว่าอย่างไร

(แก้วตาต้องจ่ายเงิน 99 บาท)



แก้วตาซื้อขนมตาลห่อละ 5.50 บาท จำนวน 18 ห่อ แก้วตาต้องจ่ายเงินเท่าไร

ตรวจสอบความถูกต้อง

ขนมตาลห่อละ 5.50 บาท

ขนมตาล 2 ห่อ เท่ากับ $2 \times 5.50 = 11$ บาท

ขนมตาล 4 ห่อ เท่ากับ 22 บาท

ขนมตาล 8 ห่อ เท่ากับ 44 บาท

ขนมตาล 10 ห่อ เท่ากับ $44 + 11 = 55$ บาท

ดังนั้น ขนมตาล 18 ห่อ เท่ากับ $44 + 55 = 99$ บาท

แก้วตาจ่ายเงิน 99 บาท เป็นคำตอบที่ถูกต้อง





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ โดยแต่ละกลุ่มแสดงการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอผลงานพร้อมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนจับฉลากกลุ่มละ 1 ข้อ แสดงการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. น้ำ 1 ขวด มีปริมาตร 1.5 ลิตร น้ำ 7 ขวด มีปริมาตรกี่ลิตร

2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



วิเคราะห์โจทย์

- สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร
- สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร
- หาคำตอบได้อย่างไร

- เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร
- ได้คำตอบเท่าไร
- สรุปคำตอบว่าอย่างไร
- ตรวจสอบความถูกต้องได้อย่างไร



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



สิ่งที่โจทย์ถามคืออะไร

(แบ่งหนักถุงละกี่กิโลกรัม)



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



สิ่งที่โจทย์บอกคืออะไร

(แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม
แบ่งใส่ถุง 10 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน)



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



จะหาน้ำหนักของแป้งแต่ละถุงได้อย่างไร

(นำ 5 หาด้วย 10 เพราะแม่มีแป้งทั้งหมด 5 กิโลกรัม
ใส่ถุง 10 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน)



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$(5 \div 10 = \square)$$



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบเท่าไร

(0.5)



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



ตรวจสอบความถูกต้อง

มีแป้ง 5 กิโลกรัม ถ้าแบ่งใส่ถุง จำนวน 5 ถุง ถุงละเท่าๆกัน จะได้แป้งถุงละ
1 กิโลกรัม แต่ใส่ถุงได้จำนวน 10 ถุง จะได้แป้งถุงละ $\frac{1}{2} = 0.5$ กิโลกรัม

ดังนั้น แบ่งแต่ละถุงหนัก 0.5 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



2. แม่มีแป้งข้าวเจ้า 5 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 10 ถุง
ถุงละเท่า ๆ กัน แบ่งแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม



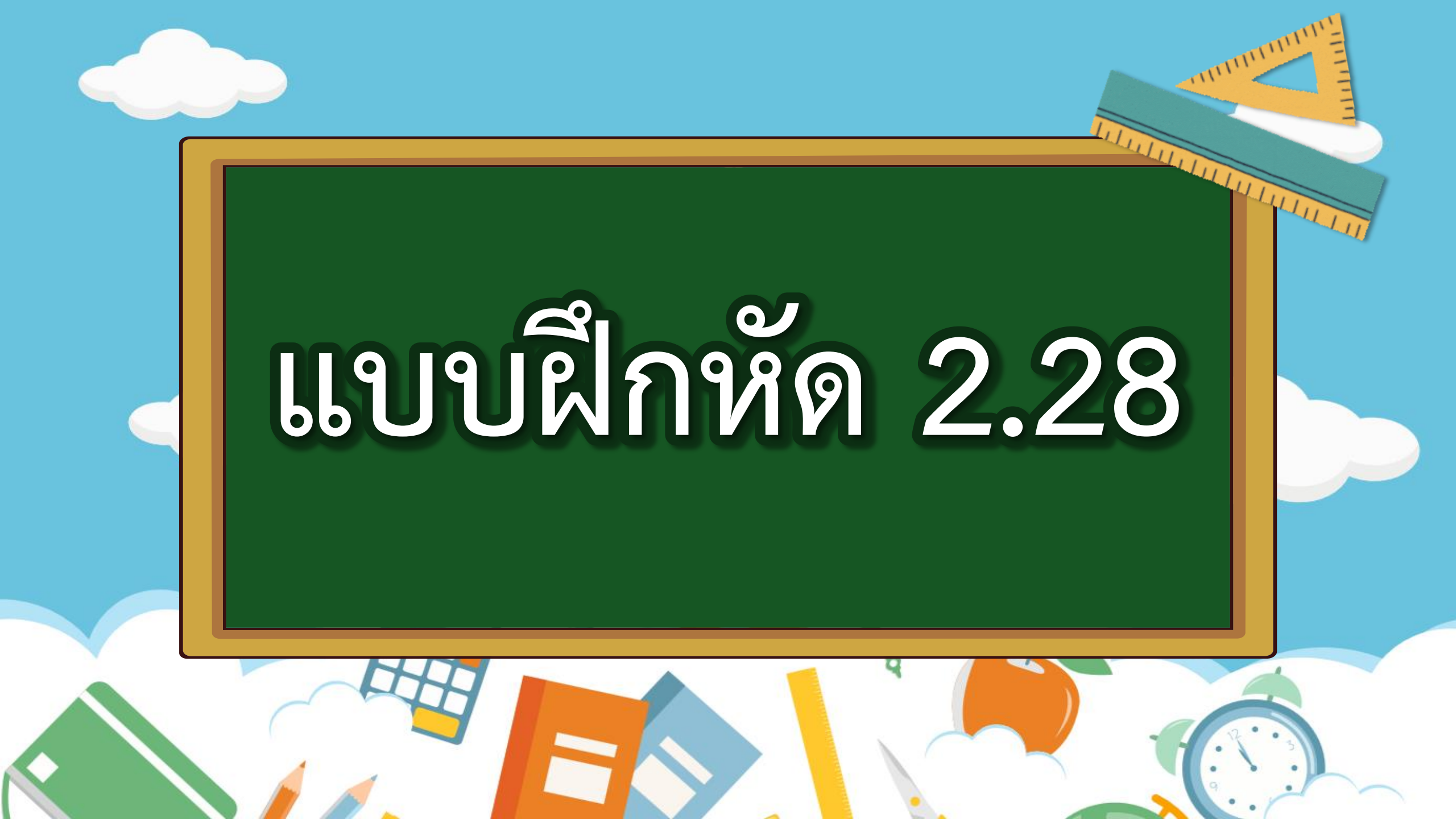
หรือได้จาก

$$10 \times 0.5 = 5 \text{ กิโลกรัม}$$

แสดงว่า 0.5 กิโลกรัม เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



แบบฝึกหัด 2.28



แบบฝึกหัด 2.28

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. น้ำผลไม้ราคากล่องละ 56.50 บาท สุนัขซื้อ 12 กล่อง ต้องจ่ายเงินเท่าใด

สิ่งที่โจทย์ถาม

สิ่งที่โจทย์บอก

จะหาจำนวนเงินที่สุนัขซื้อน้ำผลไม้ได้อย่างไร

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ได้คำตอบเท่าไร

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

2. แม่ค้ามีกึ่งแท่ง 3.2 กิโลกรัม นำมาแบ่งใส่ถุง 8 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน แต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม

สิ่งที่โจทย์ถาม

สิ่งที่โจทย์บอก

จะหาน้ำหนักของกึ่งแท่งแต่ละถุงได้อย่างไร

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ได้คำตอบเท่าไร

สรุปคำตอบว่าอย่างไร

อย่าลืมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ





สรุปบทเรียน

การวิเคราะห์และหาคำตอบ

โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญห
ดำเนินการแก้ปัญห และตรวจสอบความถูกต้องหรือ
ความสมเหตุสมผล





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวิเคราะห์และแสดงวิธี
หาคำตอบของโจทย์ปัญหาการคูณ
การหารทศนิยม





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.29

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

