

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน (1)

ครูผู้สอน ครูพี่ระพงษ์ เย็นทรวง  
ครูเสาวลักษณ์ พันธมอญ





# โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน (1)



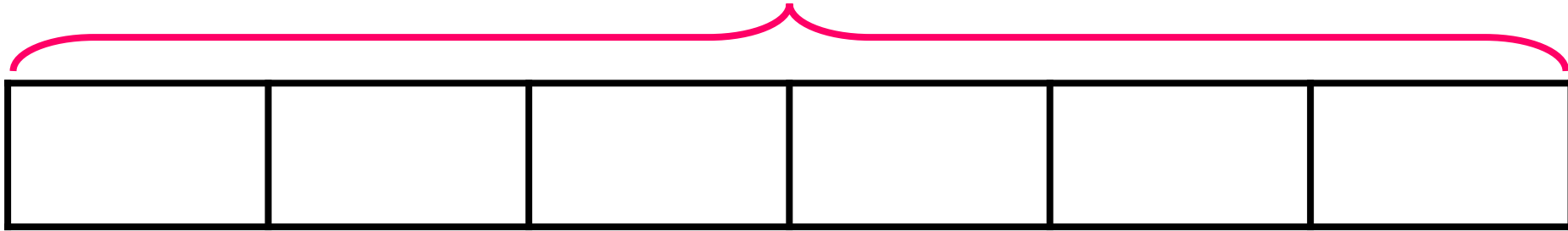


## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถแก้ไขโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน
2. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาค้นหาได้
3. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์



24

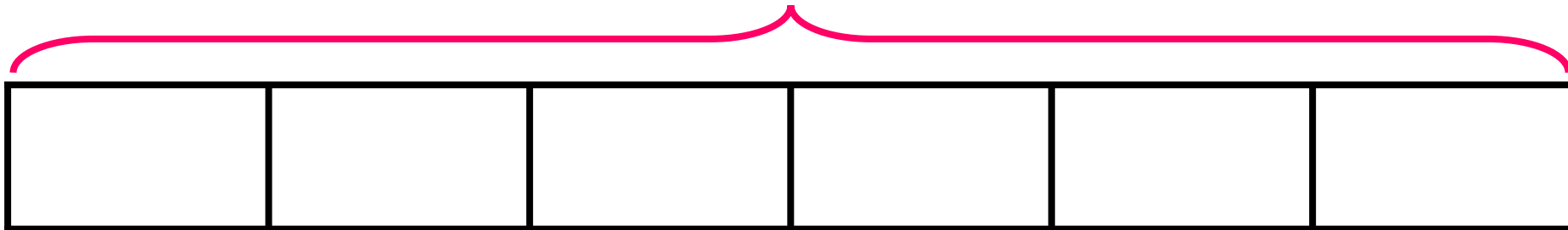


จากภาพ ถ้าทั้งหมดคือ 24  แทนจำนวนใด

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



24



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้  $24 \div 6 = \square$

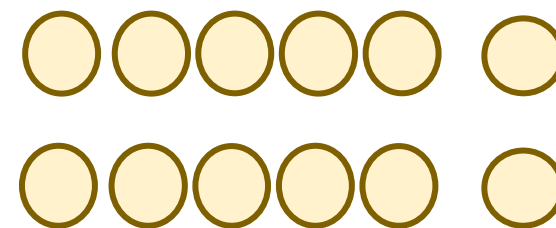
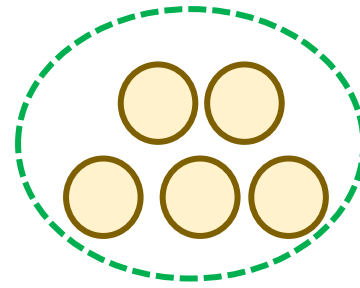
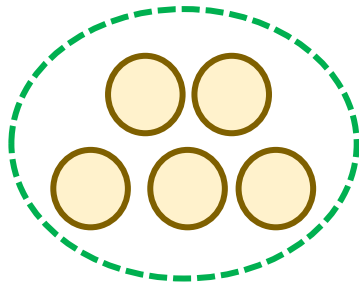
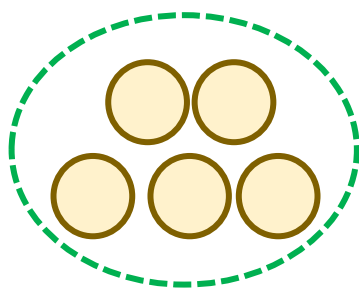
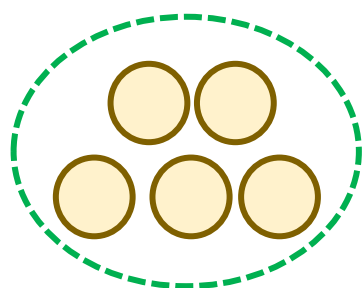
$$24 \div 6 = 4$$

ดังนั้น



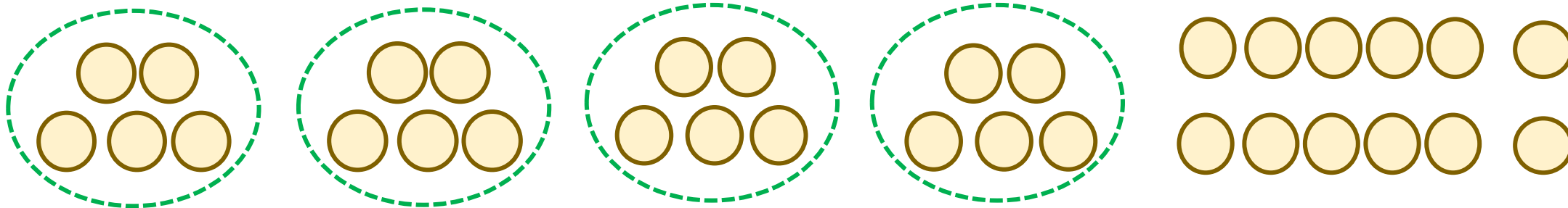
แทน 4





จากภาพ มีวงกลม  ทั้งหมดกี่รูป

เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้  $(4 \times 5) + 12 = \square$

$$\begin{aligned}(4 \times 5) + 12 &= 20 + 12 \\ &= 32\end{aligned}$$

ดังนั้น มีวงกลม  ทั้งหมด 32 รูป



0

1



2

9

สร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด

อาร์ร่อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้น

แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด

เดิมอาร์มีลูกปัดกี่เม็ด



สร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด อารีร้อยสร้อยข้อมือ  
ได้ 3 เส้น แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด เต็มอารีมีลูกปัด  
กี่เม็ด

โจทย์ถามอะไร.....

โจทย์บอกอะไร.....





## แผนภาพประกอบ

← สร้อยข้อมือ 3 เส้น →

|                   |                   |                   |                           |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| ลูกปัด<br>25 เม็ด | ลูกปัด<br>25 เม็ด | ลูกปัด<br>25 เม็ด | ลูกปัดที่เหลือ<br>17 เม็ด |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|

เดิมมีลูกปัด.....เม็ด



จากแผนภาพจะหาจำนวนลูกปัดทั้งหมดได้อย่างไร

← สร้อยข้อมือ 3 เส้น →

|                   |                   |                   |                           |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| ลูกปัด<br>25 เม็ด | ลูกปัด<br>25 เม็ด | ลูกปัด<br>25 เม็ด | ลูกปัดที่เหลือ<br>17 เม็ด |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|

เดิมมีลูกปัด.....เม็ด



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

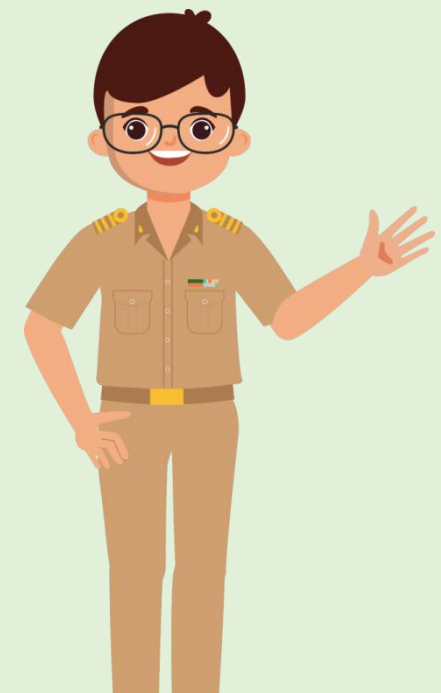
$$(3 \times 25) + 17 = \square$$

ประโยคสัญลักษณ์  $(3 \times 25) + 17 = \square$

$$(3 \times 25) + 17 = 75 + 17$$
$$= 92$$

ดังนั้น  $(3 \times 25) + 17 = 92$

ตอบ เต็มอารีมีลูกปิด ๙๒ เม็ด





92 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

สมเหตุสมผล เพราะใช้ลูกปัดไป 75 เม็ด ใกล้เคียง 70

เหลือลูกปัด 17 เม็ด ใกล้เคียง 20

จะได้  $70 + 20 = 90$  ซึ่ง 92 ใกล้เคียง 90

ดังนั้น 92 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



0

1

2

9



รัตนาซื้อขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท  
จ่ายเงินให้แม่ค้า 100 บาท  
รัตนาจะได้รับเงินทอนกี่บาท



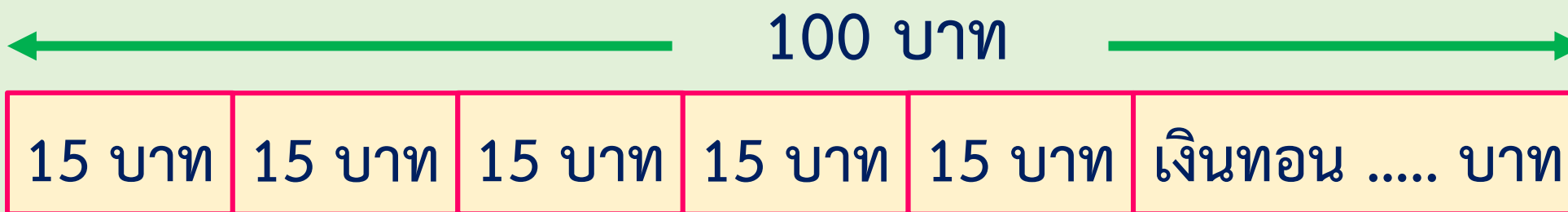
รัตนารู้ชอบม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท จ่ายเงินให้  
แม่ค้า 100 บาท รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท

โจทย์ถามอะไร.....

โจทย์บอกอะไร.....



## แผนภาพประกอบ



จากแผนภาพจะหาเงินทอนได้อย่างไร



## แผนภาพประกอบ



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$100 - (5 \times 15) = \square$$

ประโยคสัญลักษณ์  $100 - (5 \times 15) = \square$

$$\begin{aligned} 100 - (5 \times 15) &= 100 - 75 \\ &= 25 \end{aligned}$$

ดังนั้น  $100 - (5 \times 15) = 25$

ตอบ รัตนาจะได้รับเงินทอน ๒๕ บาท





25 เป็นคำตอบที่ถูกต้องหรือไม่

ถูกต้อง

เนื่องจาก  $100 - 25 = 75$  ซึ่งตรงกับ  $5 \times 15 = 75$



0

1

2

9



ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 21 ดอก  
มัดที่สองมี 24 ดอก นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ  
กำละ 5 ดอก ปานวาดจัดดอกบัวได้กี่กำ



ปานวาดมีดอกบัว 2 มัด มัดแรกมี 21 ดอก มัดที่สองมี 24 ดอก  
นำดอกบัวมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก ปานวาดจัดดอกบัวได้กี่กำ

โจทย์ถามอะไร.....

โจทย์บอกอะไร.....





## แผนภาพประกอบ

ดอกบัว 21 ดอก

ดอกบัว 24 ดอก



นำมาจัดเป็นกำ กำละ 5 ดอก

ประโยคสัญลักษณ์  $(21 + 24) \div 5 = \square$

$$(21 + 24) \div 5 = 45 \div 5$$

$$= 9$$

ตอบ ปานวาดจัดดอกบัวได้ ๙ กำ



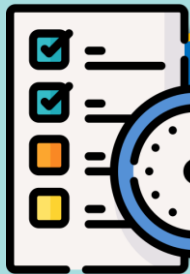
# สรุป

ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาเริ่มด้วยการอ่าน  
ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา วางแผนแก้ปัญห  
หาคำตอบ ดำเนินการตามแผน และตรวจสอบ  
คำตอบ



# แบบฝึกหัด 2.48





## กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



### คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 2.48
2. ทำแบบฝึกหัด 2.48
3. ตรวจสอบคำตอบ



### คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 2.48
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 2.48
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน

# แบบฝึกหัด 2.48

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

หน่วยที่ ๖ การดำเนินการพีชคณิต

★★ ปัญหาที่ ๕๐

**แบบฝึกหัด 2.48**

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและเขียนแสดงวิธีหาลำดับ

**ตัวอย่าง**

ต้นกล้ามีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท ต้นกล้านำเงินทั้งหมดไปซื้อสมูทได้ 6 เล่ม ราคาเล่มละเท่า ๆ กัน สมูทราคาเล่มละกี่บาท

โจทย์ถาม สมูทราคาเล่มละกี่บาท

โจทย์บอก ต้นกล้ามีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท

แนวคิด

ต้นกล้ามีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท

นำเงินทั้งหมดไปซื้อสมูทได้ 6 เล่ม ราคาเล่มละเท่า ๆ กัน

ประโยคสัญลักษณ์  $(44 + 10) \div 6 = \square$

วิธีทำ  $(44 + 10) \div 6 = 54 \div 6$

$= 9$

ตอบ สมูทราคาเล่มละ ๙ บาท

ครูผู้สอน: ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เรื่อง เศษส่วนทศนิยม (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การดำเนินการพีชคณิต

★★ ปัญหาที่ ๕๐

**๑** พ่อเลี้ยงไก่ไว้ 5 เล้า แต่ละเล้ามีไก่อยู่ 25 ตัว พ่อเลี้ยงไก่ขาย 60 ตัว พ่อเลี้ยงไก่อยู่กี่ตัว

โจทย์ถาม

โจทย์บอก

แนวคิด

ไก่ 25 ตัว ไก่ 25 ตัว ไก่ 25 ตัว ไก่ 25 ตัว ไก่ 25 ตัว

พ่อเลี้ยงไก่.....ตัว ขายไป 60 ตัว

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

ครูผู้สอน: ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เรื่อง เศษส่วนทศนิยม (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การดำเนินการพีชคณิต

★★ ปัญหาที่ ๕๐

**๒** สายใจมีเงิน 600 บาท นำเงินไปซื้อมะขาม 4 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 90 บาท สายใจเหลือเงินอยู่เท่าใด

โจทย์ถาม

โจทย์บอก

แนวคิด

สายใจมีเงิน 600 บาท

4 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 90 บาท ราคาที่เหลือเงิน.....บาท

ซื้อมะขาม

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

ครูผู้สอน: ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เรื่อง เศษส่วนทศนิยม (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การดำเนินการพีชคณิต

★★ ปัญหาที่ ๕๐

**๓** กนิยาซื้อลูกอมมา 45 เม็ด นำมาจัดใส่ห่อ ห่อละ 5 เม็ด เท่า ๆ กัน ถ้าเดิมกนิยามีลูกอมอยู่ 18 ห่อ กนิยาจะมีลูกอมทั้งหมดกี่ห่อ

โจทย์ถาม

โจทย์บอก

แนวคิด

เดิม กนิยามีลูกอม 18 ห่อ

ซื้อลูกอมมา 45 เม็ด นำมาจัดใส่ห่อ 5 เม็ด

45 เม็ด จัดใส่ห่อละ 5 เม็ด

เดิม กนิยามีลูกอม 18 ห่อ

จัดได้ ..... ห่อ

มีลูกอมทั้งหมด ..... ห่อ

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

ครูผู้สอน: ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เรื่อง เศษส่วนทศนิยม (ฉบับปรับปรุง)

## วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและเขียนแสดงวิธีหาผลลัพธ์

### ตัวอย่าง

ต้นกล้ามีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท ต้นกล้านำเงินทั้งหมดไปซื้อสมุด  
ได้ 6 เล่ม ราคาเล่มละเท่า ๆ กัน สมุดราคาเล่มละกี่บาท

โจทย์ถาม สมุดราคาเล่มละกี่บาท

โจทย์บอก ต้นกล้ามีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท

ต้นกล้านำเงินทั้งหมดไปซื้อสมุดได้ 6 เล่ม ราคาเล่มละเท่า ๆ กัน



## แนวคิด

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| ต้นกล้ามีเงิน 44 บาท | แม่ให้มาอีก 10 บาท |
|----------------------|--------------------|



นำเงินทั้งหมดไปซื้อสมุดได้ 6 เล่ม ราคาเล่มละเท่า ๆ กัน

ประโยคสัญลักษณ์

$$(44 + 10) \div 6 = \square$$

วิธีทำ

$$(44 + 10) \div 6 = 54 \div 6$$

$$= 9$$

ตอบ สมุดราคาเล่มละ ๙ บาท



- 1 พ่อเลี้ยงไก่ไว้ 5 เล้า แต่ละเล้ามีไก่อยู่ 25 ตัว พ่อนำไก่ไปขาย 60 ตัว  
พ่อเหลือไก่อยู่กี่ตัว

โจทย์ถาม

โจทย์บอก



|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| ไก่ 25 ตัว | ไก่ 25 ตัว | ไก่ 25 ตัว | ไก่ 25 ตัว | ไก่ 25 ตัว |
|------------|------------|------------|------------|------------|



|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| เหลือไก่.....ตัว | ขายไก่ไป 60 ตัว |
|------------------|-----------------|

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ



2 สายใจมีเงิน 600 บาท นำเงินไปซื้อมะขาม 4 กิโลกรัม ราคา  
กิโลกรัมละ 90 บาท สายใจเหลือเงินอยู่เท่าใด

โจทย์ถาม

โจทย์บอก



แนวคิด

สายใจมีเงิน 600 บาท



4 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 90 บาท

สายใจเหลือเงิน.....บาท

ซื้อมะขาม



ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ



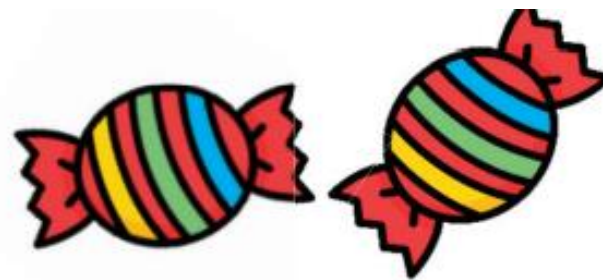
- 3 ก้นยาซื้อลูกอมมา 45 เม็ด นำมาจัดใส่ห่อ ห่อละ 5 เม็ด เท่า ๆ กัน  
ถ้าเดิมก้นยามีลูกอมอยู่ 18 ห่อ ก้นยาจะมีลูกอมทั้งหมดกี่ห่อ

โจทย์ถาม

โจทย์บอก



แนวคิด



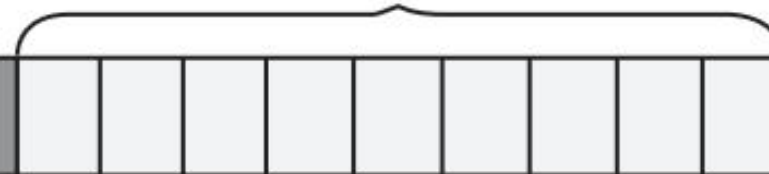
เดิมกันยามีลูกอม 18 ห่อ

ซื้อลูกอมมา 45 เม็ด แบ่งใส่ห่อ ห่อละ 5 เม็ด



เดิมกันยามีลูกอม 18 ห่อ

45 เม็ด จัดใส่ห่อละ 5 เม็ด



จัดได้ .....ห่อ

มีลูกอมทั้งหมด .....ห่อ



ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ





## บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.49

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

