

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ปัญหาอลวน ระคนช่วยคิด

ครูผู้สอน ครูกิตติยาภรณ์ ไชยฤกษ์





ปัญหาอลวน ระคนช่วยคิด

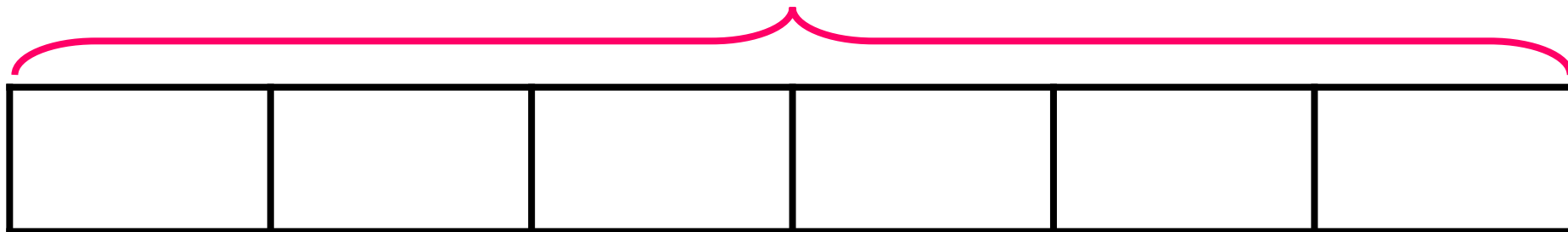


จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน
2. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. นักเรียนสามารถให้เหตุผล
4. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาได้



24



จากภาพ ถ้าทั้งหมดคือ 24 แทนจำนวนใด

?

เขียนประโยคสัญลักษณ์

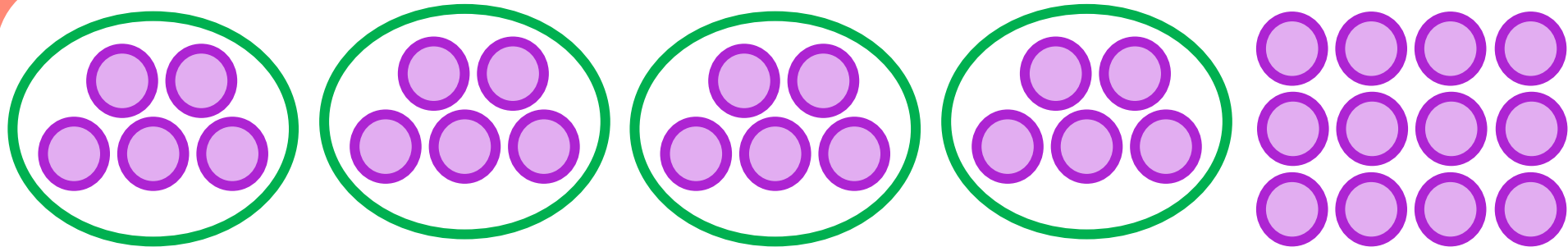
$$24 \div 6 = \square$$

$$24 \div 6 = 4$$

ดังนั้น

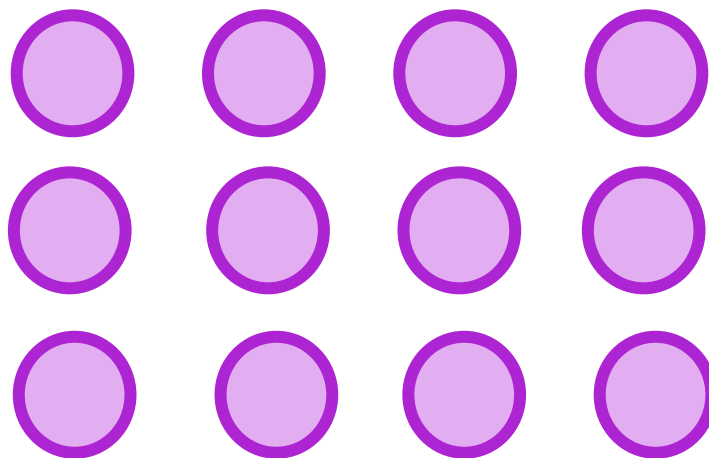
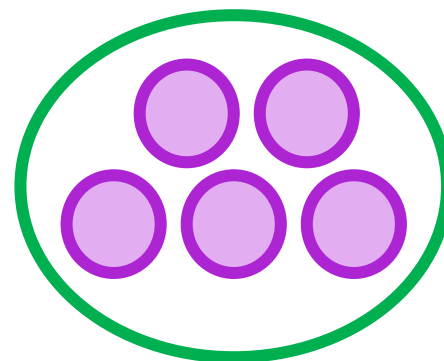
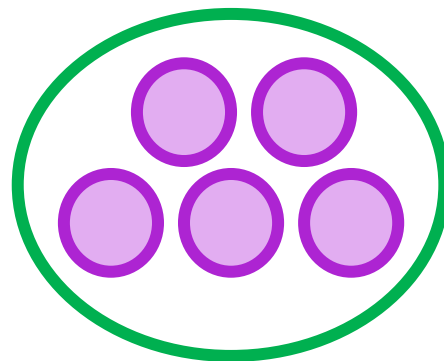
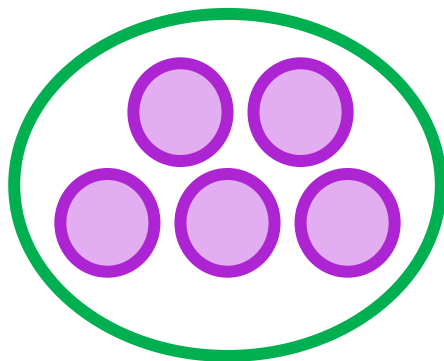
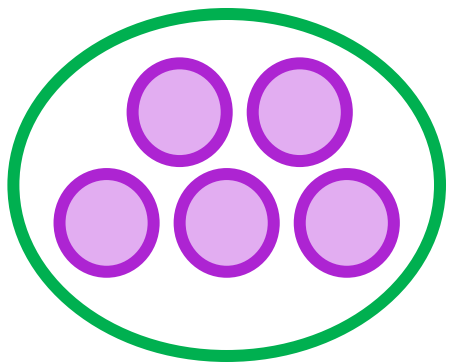
แทน 4

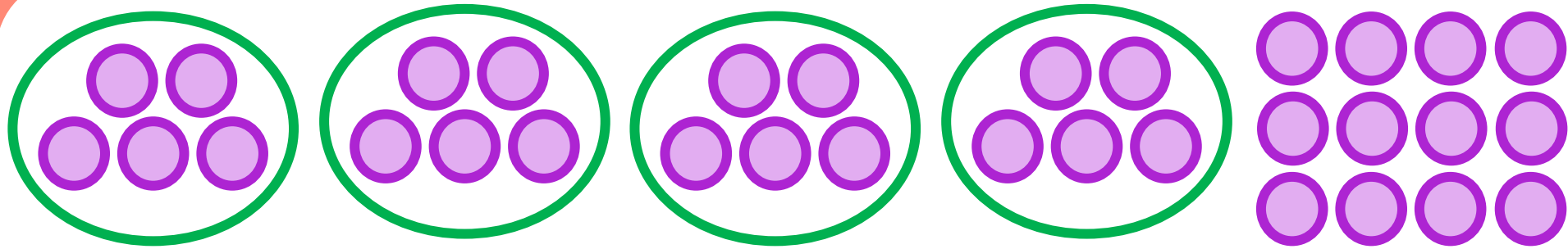




จากภาพ มีวงกลม  ทั้งหมดกี่รูป



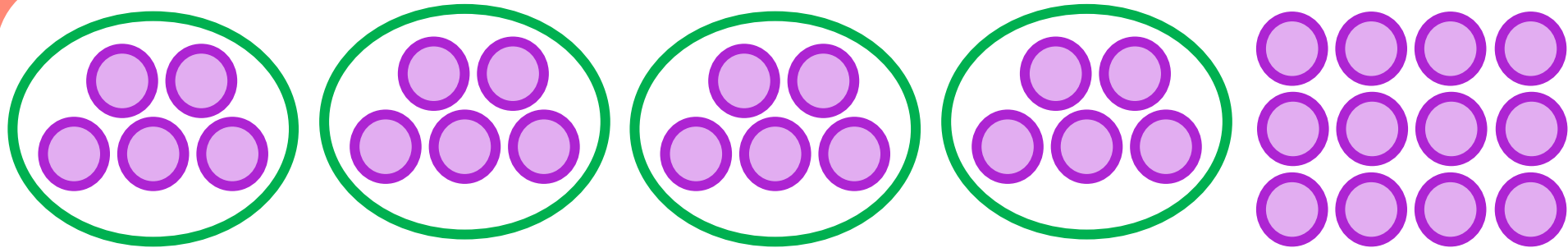




จากภาพ มีวงกลม  ทั้งหมดกี่รูป

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

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



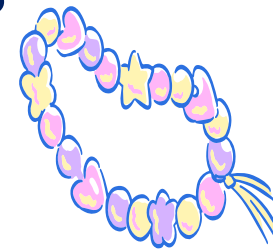
จากภาพ มิวंगกลม ๐ ทั้งหมดกี่รูป

ดังนั้น มิว่งกลม ๐ ทั้งหมด 32 รูป



สร้อยข้อมือหนึ่งเส้น

ใช้ลูกปัด 25 เม็ด



อารีร้อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้น

แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด

เติมอารีมีลูกปัดกี่เม็ด



สร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด
อารีร้อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้นแล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด

เดิมอารีมีลูกปัดกี่เม็ด



โจทย์ถามอะไร

เดิมอารีมีลูกปัดกี่เม็ด



สร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด

อารีร้อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้นแล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด

เดิมอารีมีลูกปัดกี่เม็ด

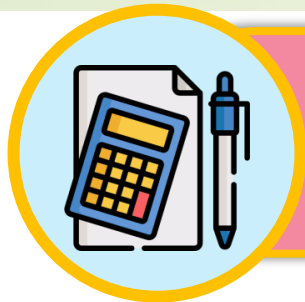


โจทย์บอกอะไร

สร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด

อารีร้อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้นแล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด





แผนภาพประกอบ

สร้อยข้อมือ 3 เส้น

ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัดที่เหลือ 17 เม็ด
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

เดิมมีลูกปัด.....เม็ด



จากแผนภาพจะหาจำนวนลูกปัดทั้งหมดได้อย่างไร

← สร้อยข้อมือ 3 เส้น →

ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัดที่เหลือ 17 เม็ด
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

เดิมมีลูกปัด.....เม็ด



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

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



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

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

ดังนั้น $(3 \times 25) + 17 = 92$

ตอบ เดิมอาร์มีลูกปัด ๙๒ เม็ด



92 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

← สร้อยข้อมือ 3 เส้น →

ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัดที่เหลือ 17 เม็ด
	ใกล้เคียง 70		ใกล้เคียง 20

เดิมมีลูกปัด...92...เม็ด

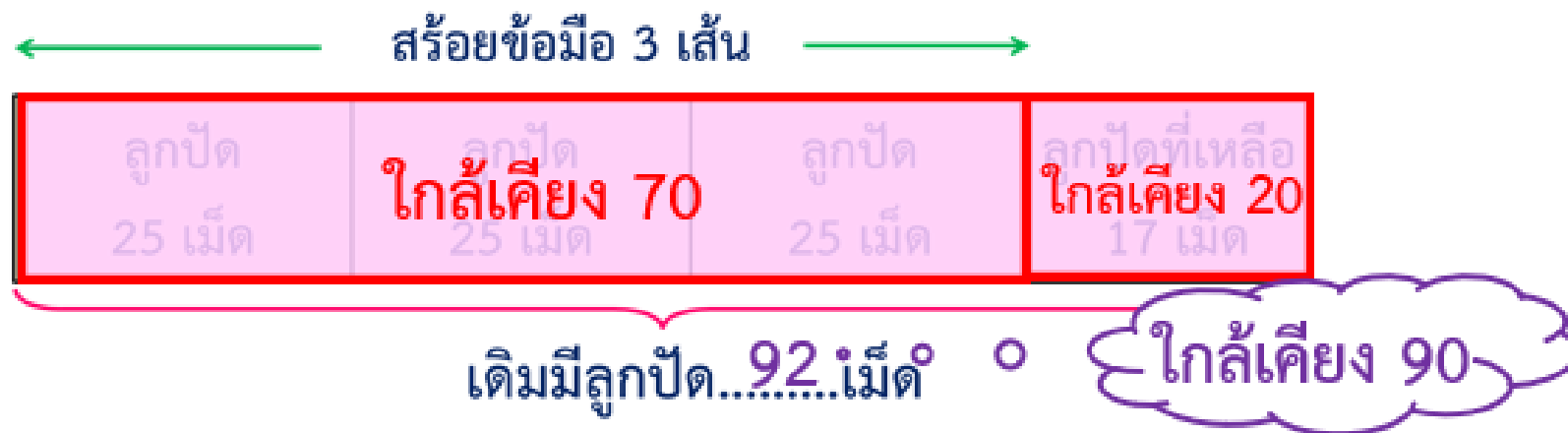
ใกล้เคียง 90

เพราะใช้ลูกปัดไป 75 เม็ด ใกล้เคียง 70

เหลือลูกปัด 17 เม็ด ใกล้เคียง 20



92 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด



เพราะใช้ลูกปัดไป 75 เม็ด ใกล้เคียง 70 เหลือลูกปัด 17 เม็ด
ใกล้เคียง 20 จะได้ $70 + 20 = 90$ ซึ่ง 92 ใกล้เคียง 90

ดังนั้น 92 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

รัตนาชื้อขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
จ่ายเงินให้แม่ค้า 100 บาท
รัตนาก็ได้รับเงินทอนก็บาท



รัตนารู้ซื้อขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท

จ่ายเงินให้แม่ค้า 100 บาท

รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท



โจทย์ถามอะไร

รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท



รัตนารู้ขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท

จ่ายเงินให้แม่ค้า 100 บาท

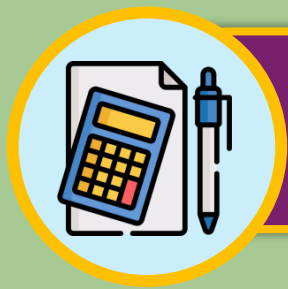
รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท



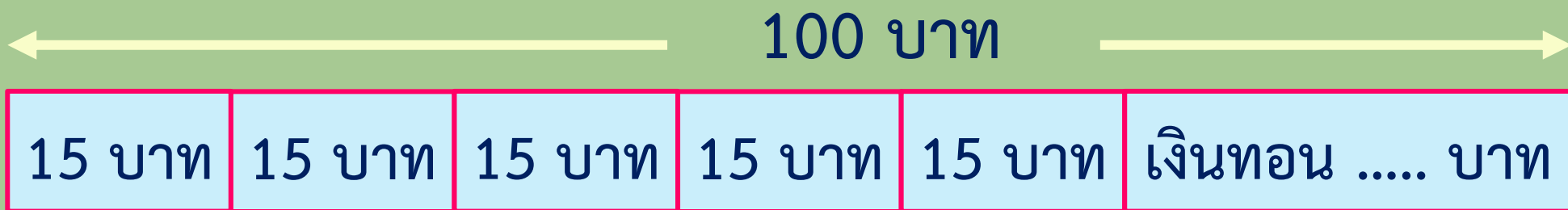
โจทย์บอกอะไร

รัตนารู้ขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท

จ่ายเงินให้แม่ค้า 100 บาท



แผนภาพประกอบ



จากแผนภาพจะหาเงินทอนได้อย่างไร





แผนภาพประกอบ



เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

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



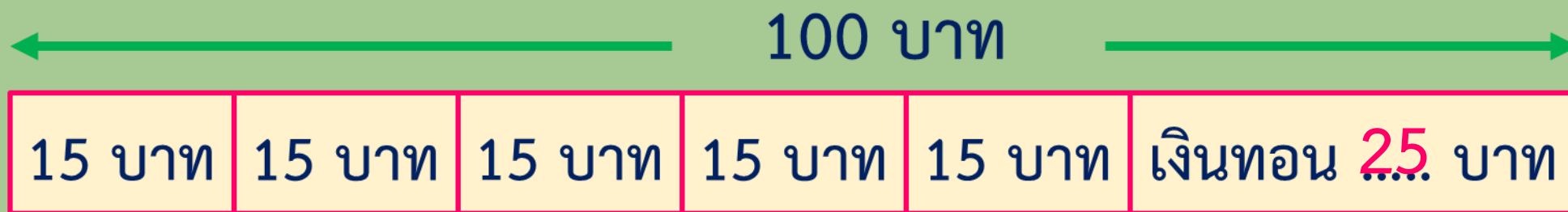
ประโยคสัญลักษณ์ $100 - (5 \times 15) = \square$

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

ดังนั้น $100 - (5 \times 15) = 25$

ตอบ รัตนาจะได้รับเงินทอน ๒๕ บาท





25 เป็นคำตอบที่ถูกต้องหรือไม่

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

ดังนั้น 25 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



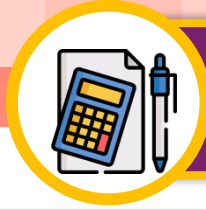


ให้นักเรียนจับคู่
ช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
หาคำตอบ



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





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





สรุปได้ว่า

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

หน่วยที่ ๒ การวัดและหน่วยวัด

แบบฝึกหัด 2.48

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและเขียนแสดงวิธีหาลำดับ

ตัวอย่าง

ต้นลำไยมีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท ต้นลำไยนำเงินทั้งหมดไปซื้อขนม
ได้ 6 ชิ้น ราคาขนมละเท่า ๆ กัน สมุดราคาเล่มละกี่บาท

โจทย์ถาม สมุดราคาเล่มละกี่บาท

โจทย์บอก ต้นลำไยมีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท
ต้นลำไยนำเงินทั้งหมดไปซื้อขนมได้ 6 ชิ้น ราคาขนมละเท่า ๆ กัน

แนวคิด

ต้นลำไยมีเงิน 44 บาท แม่ให้เงินมาอีก 10 บาท
นำเงินทั้งหมดไปซื้อขนมได้ 6 ชิ้น ราคาขนมละเท่า ๆ กัน

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

วิธีทำ $(44 + 10) \div 6 = 54 \div 6$
 $= 9$

ตอบ สมุดราคาเล่มละ 9 บาท

หน่วยที่ ๒ การวัดและหน่วยวัด

แบบฝึกหัด 2.48

๑ พ่อเลี้ยงจิ้งจอก 5 ตัว แม่เลี้ยงมีไก่อยู่ 25 ตัว พ่อเลี้ยงไก่ขาย 60 ตัว
พ่อเลี้ยงมีไก่อยู่กี่ตัว

โจทย์ถาม

โจทย์บอก

แนวคิด

พ่อเลี้ยงมีไก่อยู่ 25 ตัว แม่เลี้ยงมีไก่อยู่ 60 ตัว
พ่อเลี้ยงมีไก่อยู่ 25 ตัว แม่เลี้ยงมีไก่อยู่ 60 ตัว

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

หน่วยที่ ๒ การวัดและหน่วยวัด

แบบฝึกหัด 2.48

๒ ลานใจมีเงิน 600 บาท นำเงินไปซื้อขนม 4 กิโลกรัม ราคา
กิโลกรัมละ 90 บาท ลานใจเหลือเงินอยู่เท่าใด

โจทย์ถาม

โจทย์บอก

แนวคิด

ลานใจมีเงิน 600 บาท
นำเงินไปซื้อขนม 4 กิโลกรัม ราคา 90 บาท
ลานใจเหลือเงินอยู่เท่าใด

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

หน่วยที่ ๒ การวัดและหน่วยวัด

แบบฝึกหัด 2.48

๓ กับเขาซื้อลูกอมมา 45 เม็ด นำมาจัดใส่ห่อ ห่อละ 5 เม็ด เท่า ๆ กัน
ถ้าเดิมมีลูกอมอยู่ 18 ห่อ กับเขาจะมีลูกอมทั้งหมดกี่ห่อ

โจทย์ถาม

โจทย์บอก

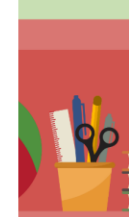
แนวคิด

กับเขาซื้อลูกอมมา 45 เม็ด นำมาจัดใส่ห่อ ห่อละ 5 เม็ด เท่า ๆ กัน
ถ้าเดิมมีลูกอมอยู่ 18 ห่อ กับเขาจะมีลูกอมทั้งหมดกี่ห่อ

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง Lesson summary

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบกิจกรรม 2.27

