



รายวิชา คณิตศาสตร์

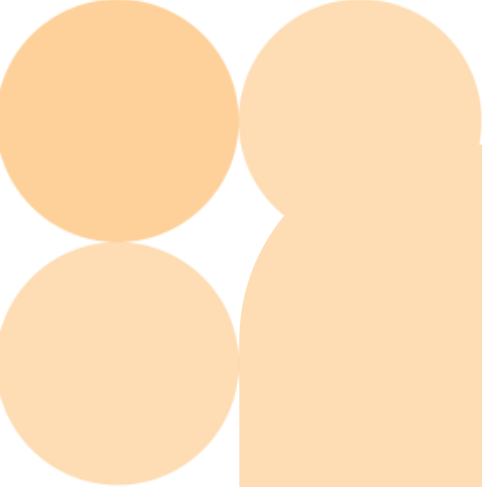
รหัสวิชา ค12101

การแก้โจทย์ปัญหาการบวก

ลบ คุณ หารระคน

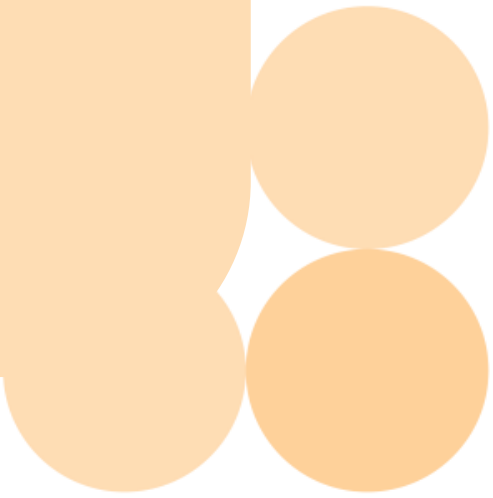
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



การแก้ไขภัยพิบัติหากการบวกลบ

ลบ คูณหารระคน

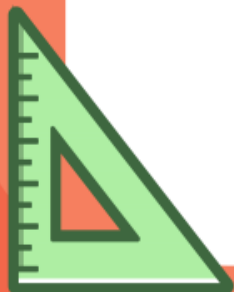




จุดประสงค์การเรียนรู้

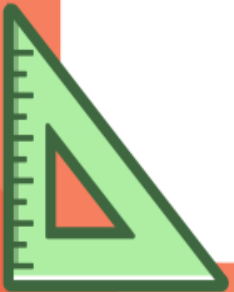
เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์ และหาคำตอบ
โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน พร้อมทั้ง
ตระหนักถึง ความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

โจทย์ปัญหา





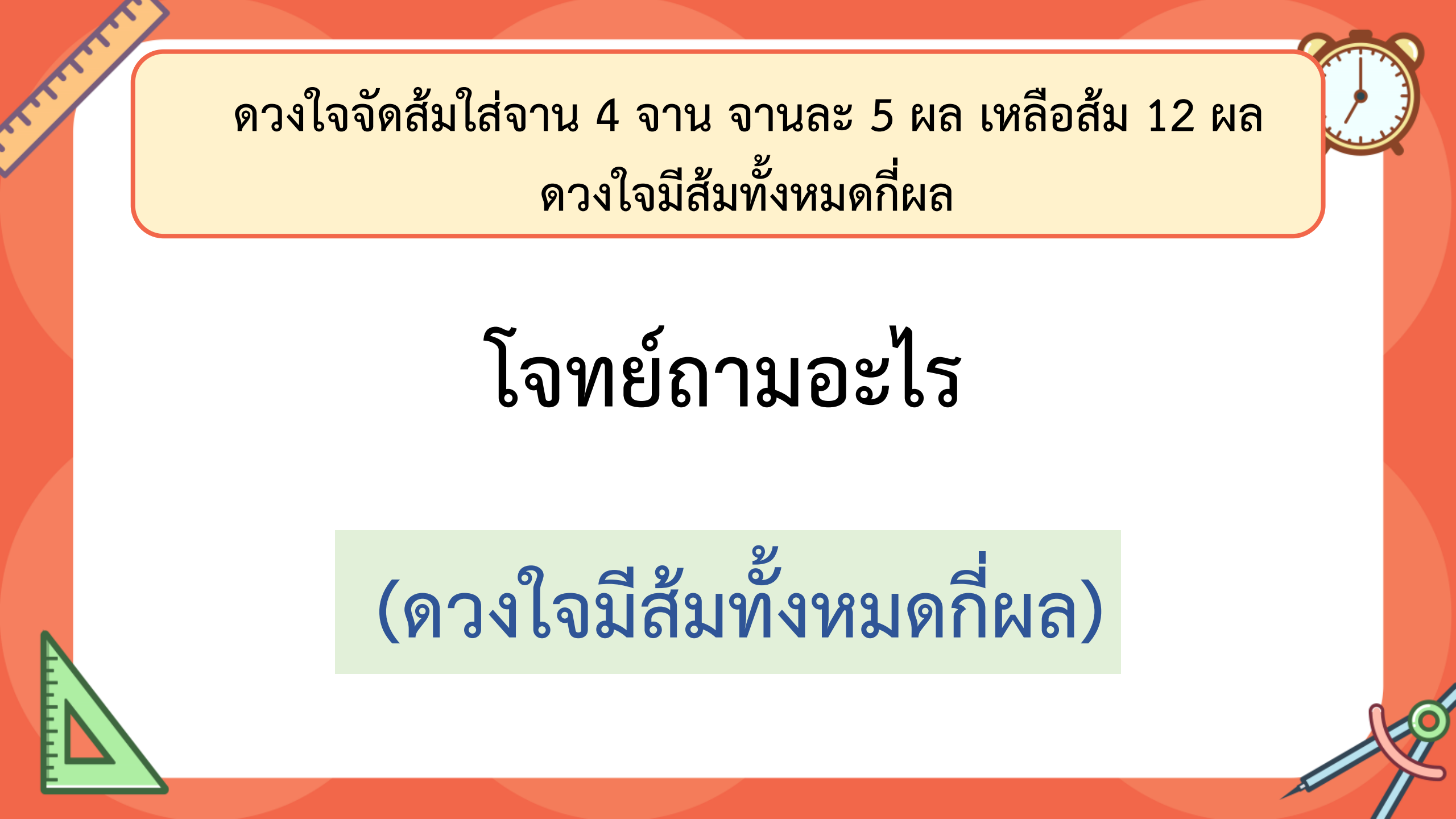
ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน
จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล





วิเคราะห์โจทย์

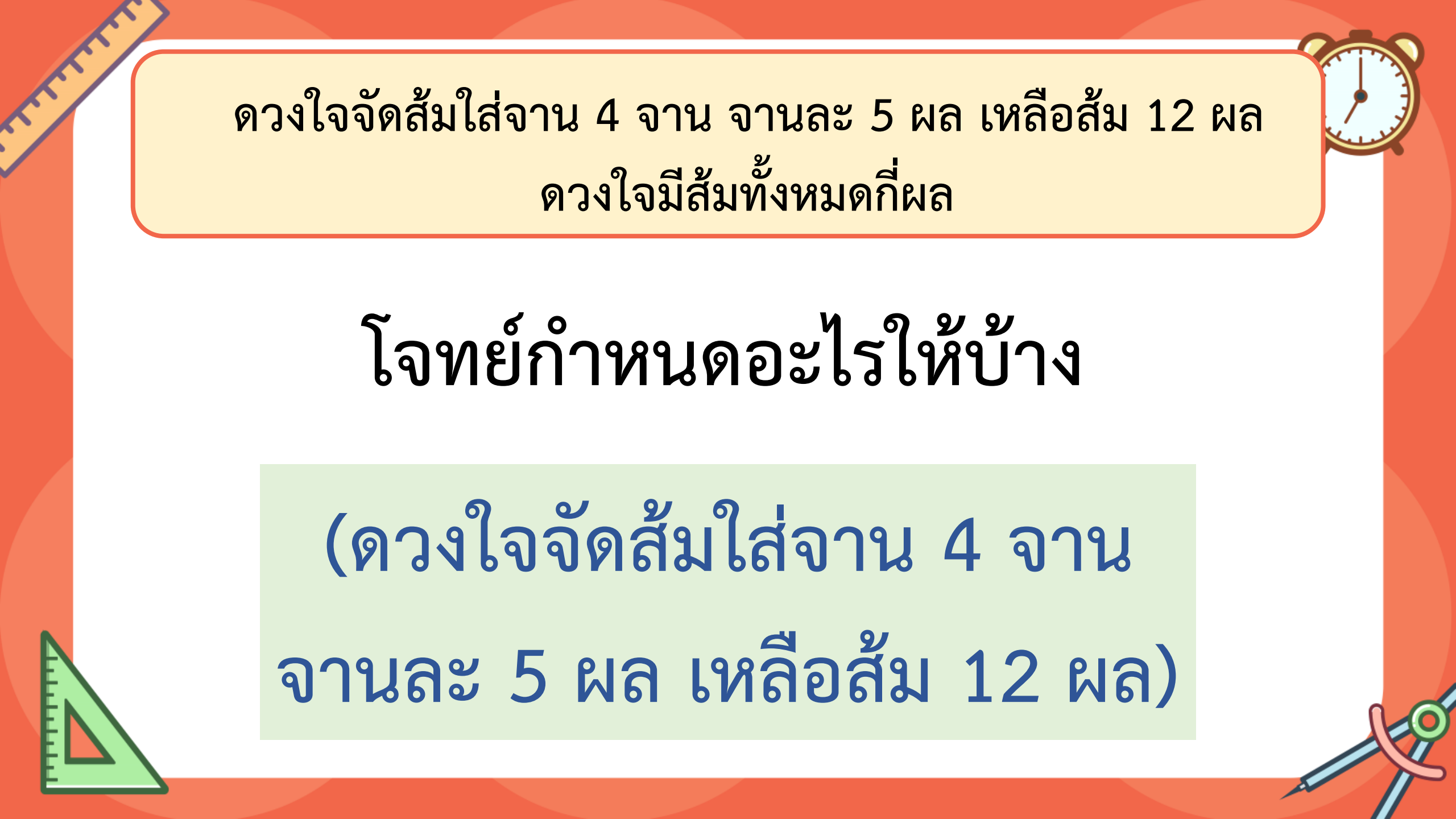




ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

โจทย์ถามอะไร

(ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล)



ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

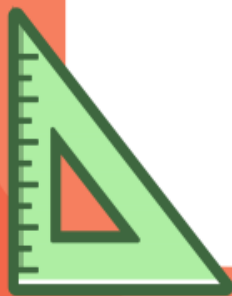
โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

(ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน
จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล)



ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

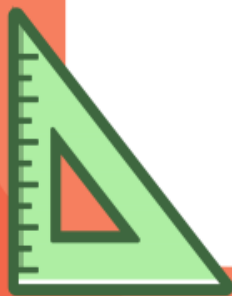
ส้มที่จัดใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล
เป็นส้มทั้งหมดกี่ผล


$$(4 \times 5 = 20 \text{ ผล})$$



ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

ยังมีส้มที่ไม่ได้จัดใส่จานอีกกี่ผล



(12 ผล)

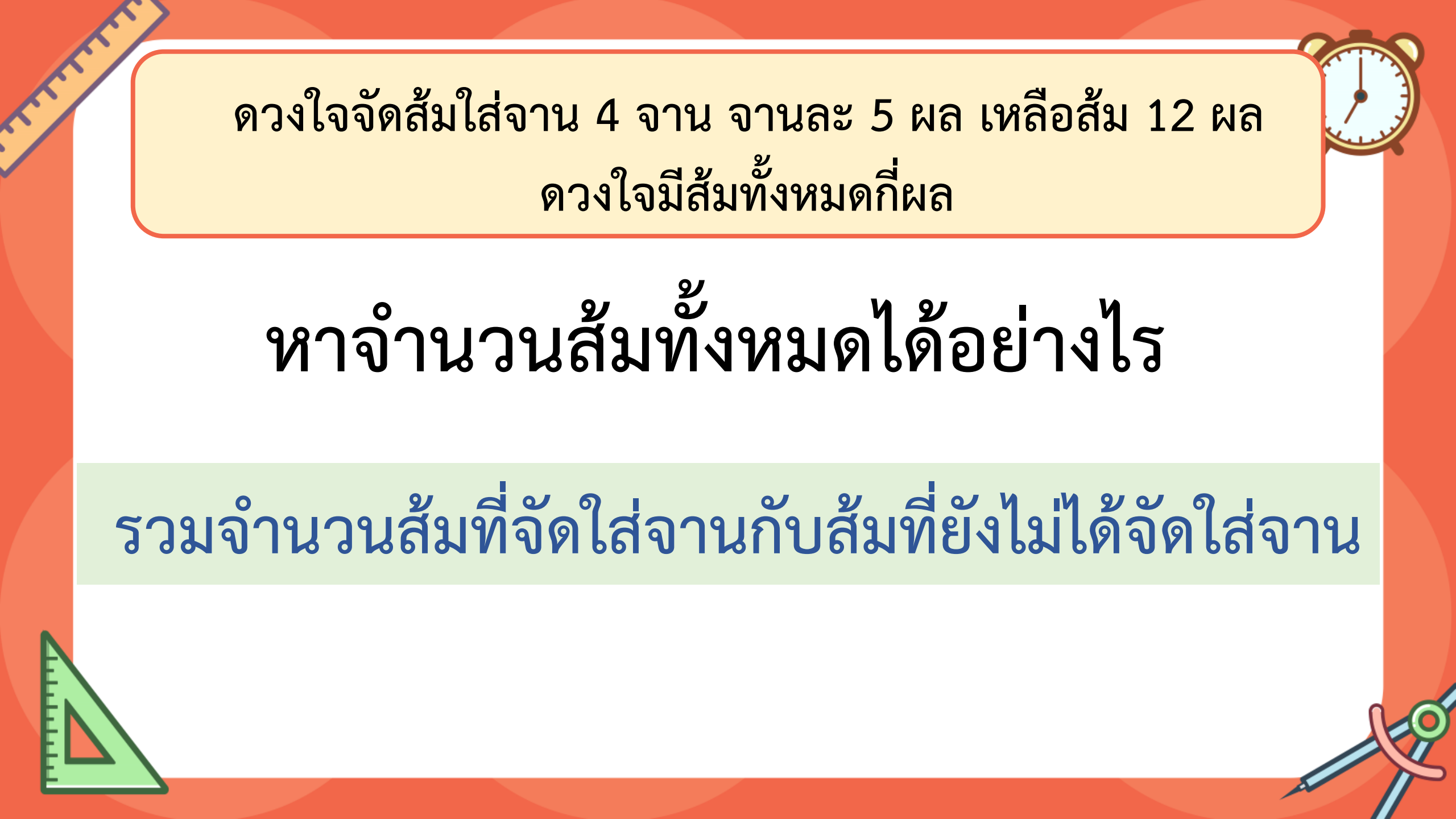


ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

จำนวนส้มที่มีอยู่เดิมทั้งหมดควรมากกว่าหรือ
น้อยกว่า 12 ผล เพราะเหตุใด



มากกว่า 12 ผล เพราะ หลังจากจัดส้มใส่จานแล้วยัง
เหลือส้มอีก 12 ผล ดังนั้น ก่อนจัดส้มใส่จาน
ต้องมีส้มมากกว่า 12 ผล



ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

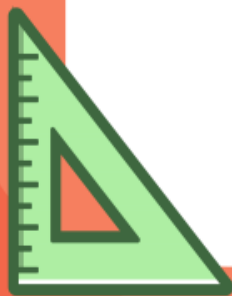
หาจำนวนส้มทั้งหมดได้อย่างไร

รวมจำนวนส้มที่จัดใส่จานกับส้มที่ยังไม่ได้จัดใส่จาน



ดวงใจจัดส้มใส่จาน 4 จาน จานละ 5 ผล เหลือส้ม 12 ผล
ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

ดวงใจมีส้มทั้งหมดกี่ผล

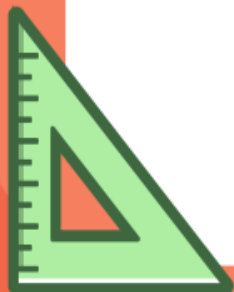

$$20 + 12 = 32 \text{ ผล}$$



สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด
อารีร้อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด
เติมอารีมีลูกปัดกี่เม็ด



วิเคราะห์โจทย์ และหาคำตอบ

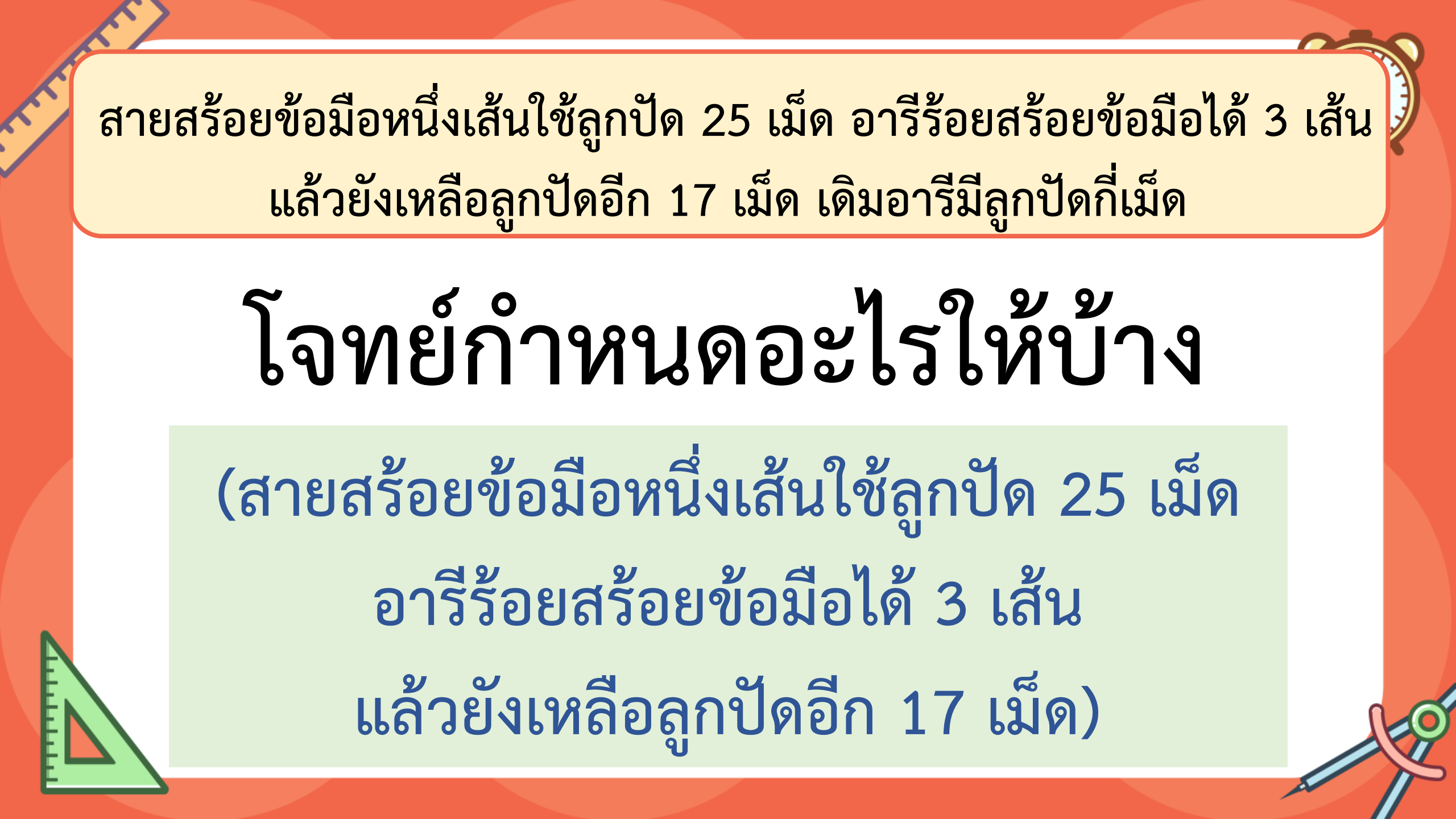




สายสร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด อารีร้อยสร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด เต็มอารีมีลูกปัดกี่เม็ด

โจทย์ถามอะไร

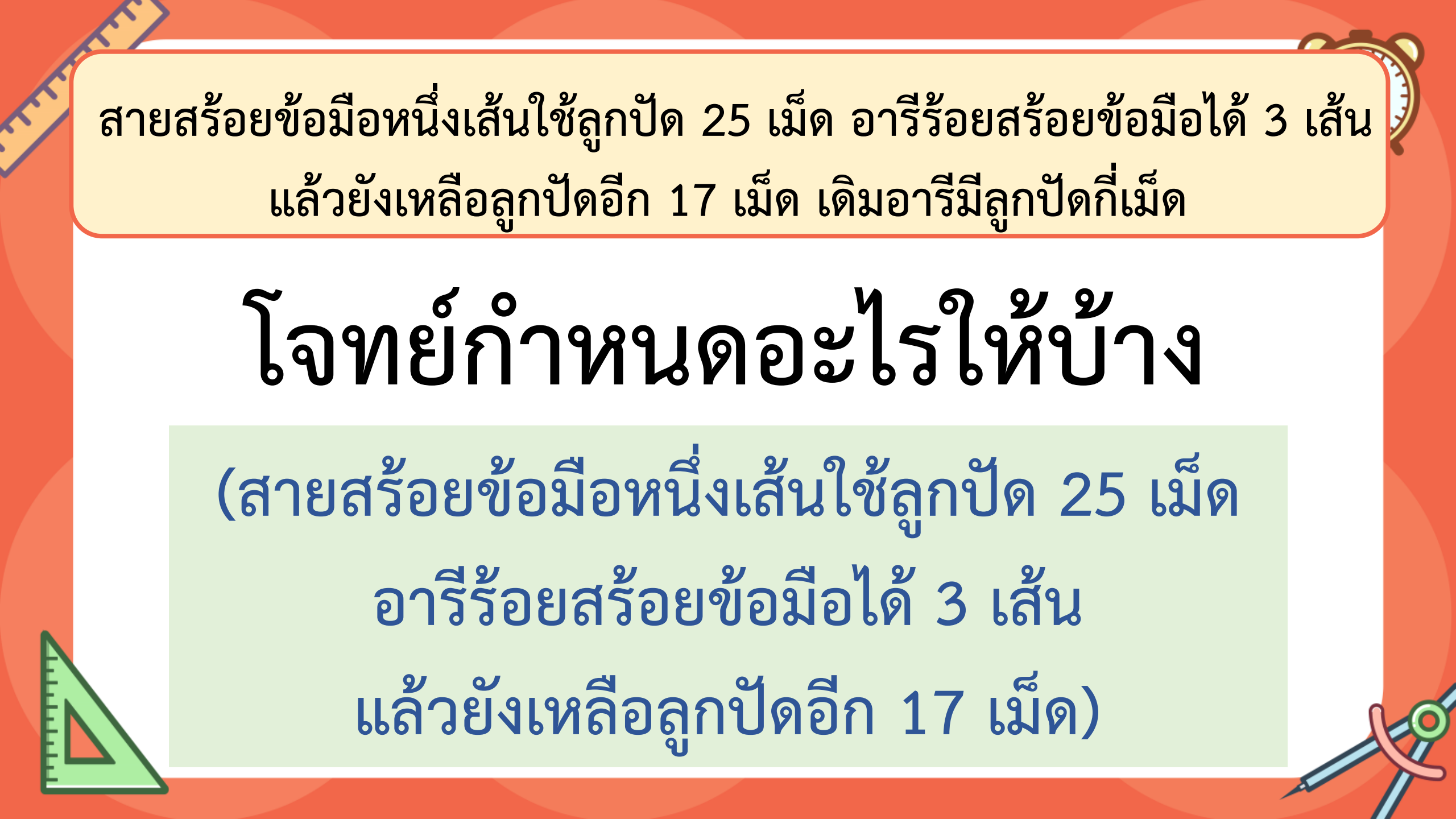
(เต็มอารีมีลูกปัดกี่เม็ด)



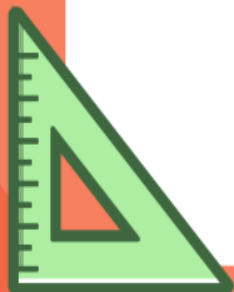
สายร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด อารีร้อยร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด เต็มอารีมีลูกปัดกี่เม็ด

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

(สายร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด
อารีร้อยร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด)



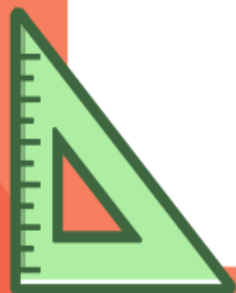
แผนภาพประกอบ

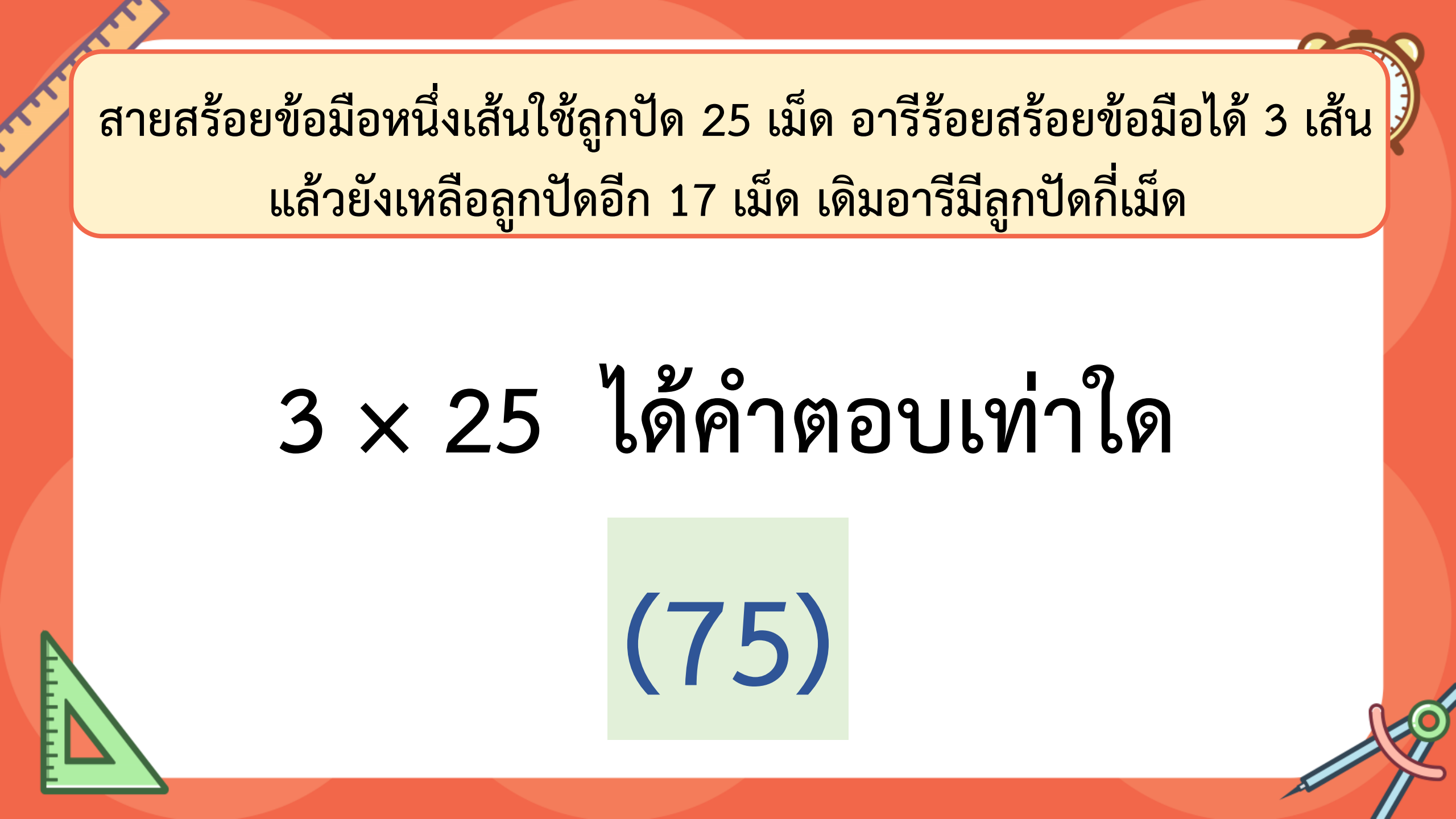




ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัด 25 เม็ด	ลูกปัดที่เหลือ 17 เม็ด
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------

← สายสร้อยข้อมือ 3 เส้น →

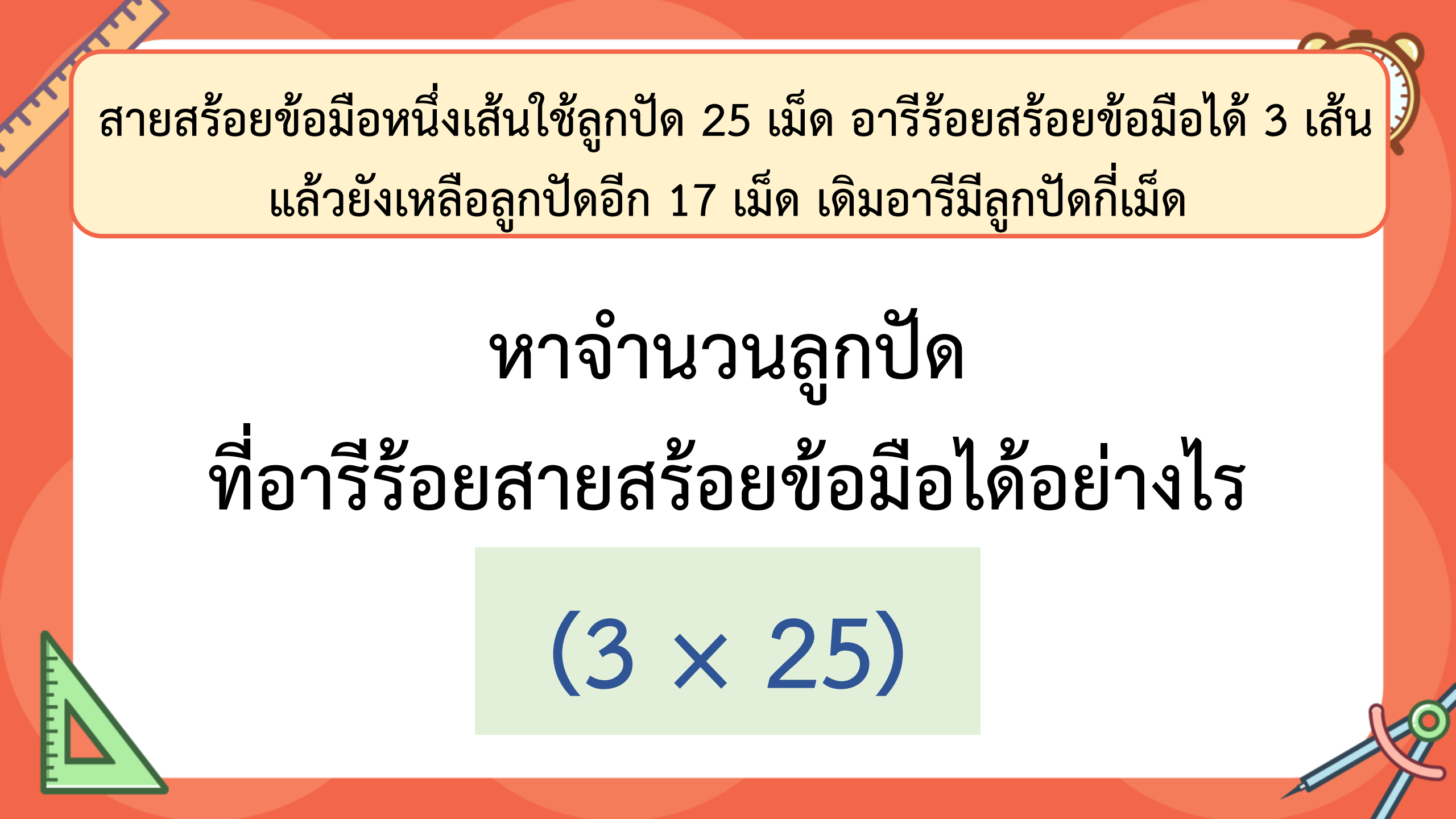




สายร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด อารีร้อยร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด เต็มอารีมีลูกปัดกี่เม็ด

3×25 ได้คำตอบเท่าใด

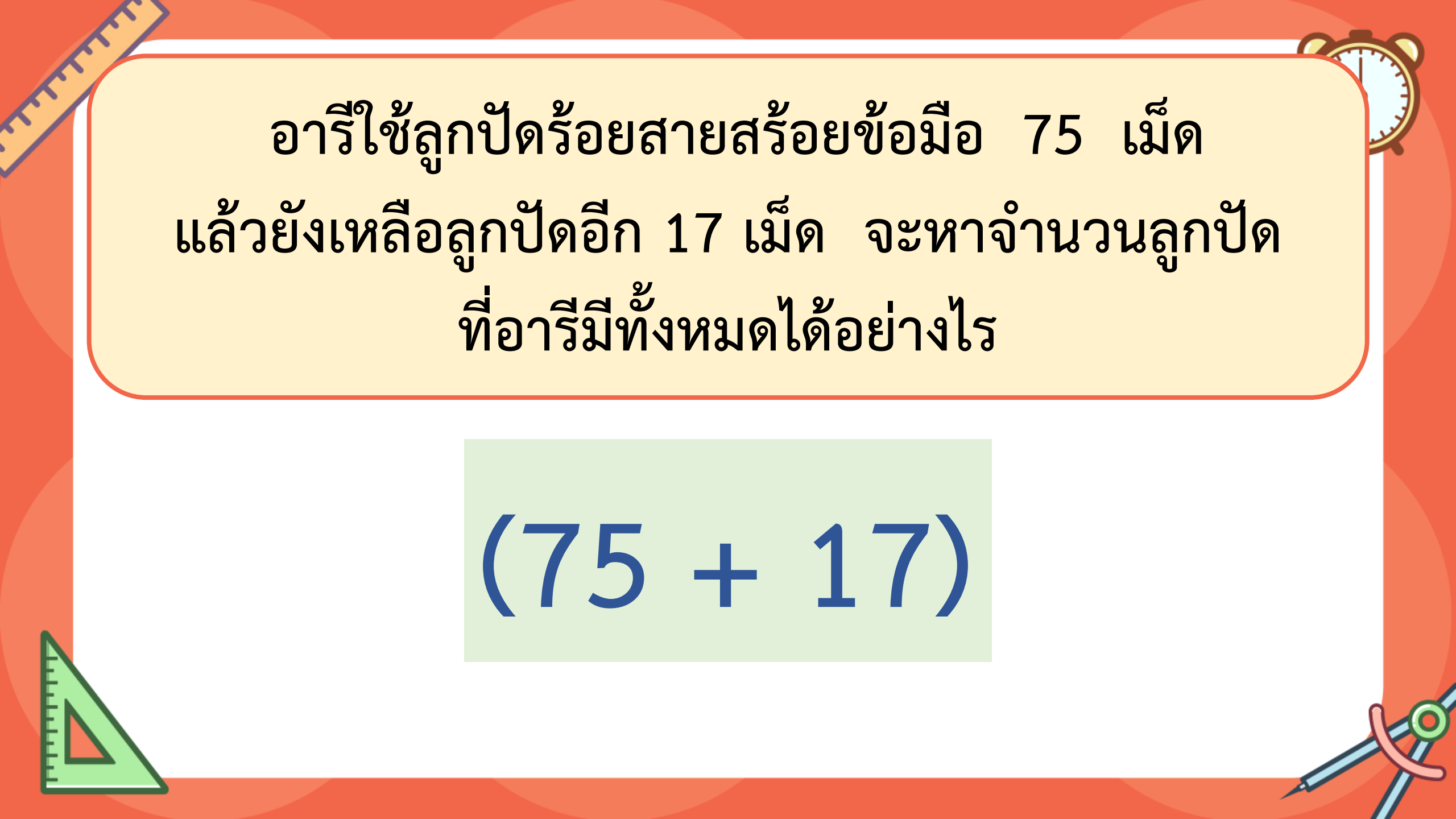
(75)



สายร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด อารีร้อยสายร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด เต็มอารีมีลูกปัดกี่เม็ด

หาจำนวนลูกปัด
ที่อารีร้อยสายร้อยข้อมือได้อย่างไร

$$(3 \times 25)$$



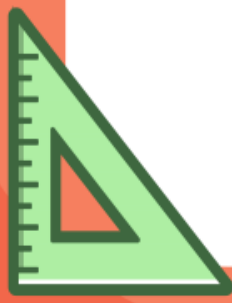
อารีใช้ลูกปัดร้อยสายสร้อยข้อมือ 75 เม็ด
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด จะหาจำนวนลูกปัด
ที่อารีมีทั้งหมดได้อย่างไร

$$(75 + 17)$$


$$75 + 17$$

ได้คำตอบเท่าใด

(92)



92 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่ เพราะเหตุใด

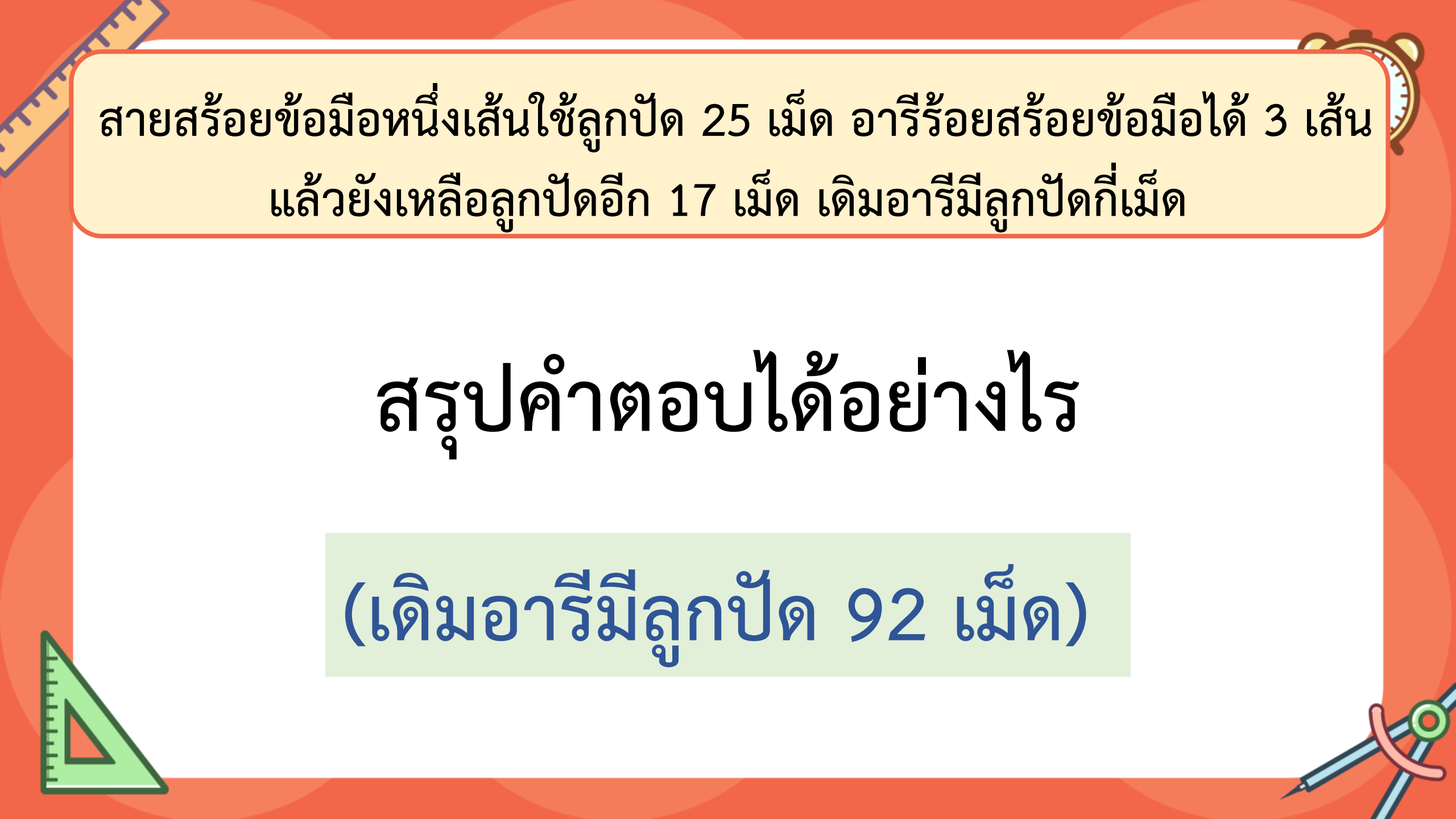


สมเหตุสมผล เพราะ 92 ใกล้เคียงกับ 90

แล้วยังมีลูกบิดเหลืออยู่ 17 เม็ด

ซึ่งใช้ลูกบิดร้อยสายสร้อยข้อมือไปใกล้เคียง 75 เม็ด





สายร้อยข้อมือหนึ่งเส้นใช้ลูกปัด 25 เม็ด อารีร้อยร้อยข้อมือได้ 3 เส้น
แล้วยังเหลือลูกปัดอีก 17 เม็ด เดิมอารีมีลูกปัดกี่เม็ด

สรุปคำตอบได้อย่างไร

(เดิมอารีมีลูกปัด 92 เม็ด)



รตนาซื้อขนม 5 ห่อ

ห่อละ 15 บาท

ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ

รตนาจะได้รับเงินทอนกี่บาท

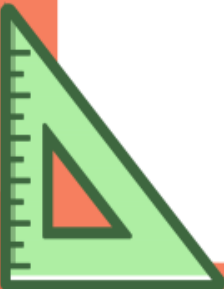




รัตนารู้ขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท

โจทย์ถามอะไร

รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท

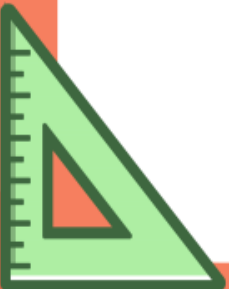




รัตนาซื้อขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ รัตนาจะได้รับเงินทอนกี่บาท

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

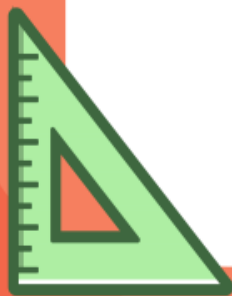
รัตนาซื้อขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ





รัตนาซื้อขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ รัตนาจะได้รับเงินทอนกี่บาท

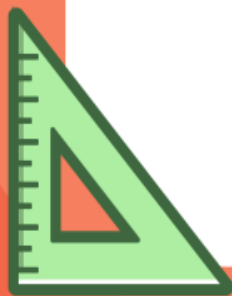
ขนม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
หาค่าขนมได้อย่างไร


$$(5 \times 15)$$



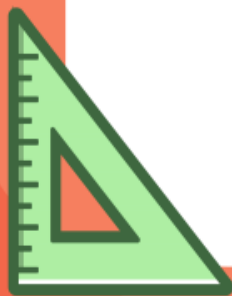
5×15 ได้คำตอบเท่าใด

(75)





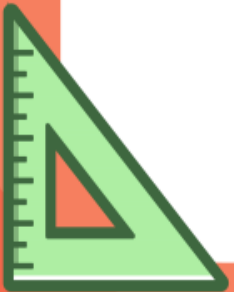
รัตนาซื้อขนม 75 บาท ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ
จะหาเงินทอนได้อย่างไร

$$(100 - 75)$$




100 - 75 ได้คำตอบเท่าใด

(25)

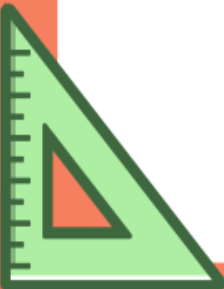




รัตนารู้ชอบม 5 ห่อ ห่อละ 15 บาท
ให้ธนบัตรร้อยบาท 1 ฉบับ รัตนารู้จะได้รับเงินทอนกี่บาท

สรุปคำตอบได้อย่างไร

รัตนารู้จะได้รับเงินทอน 25 บาท



แบบฝึกหัด 2.52



หาคำตอบ



1. พี่ซื้อลูกชิ้น 5 ไม้ น้องซื้อลูกชิ้น 4 ไม้ แต่ละไม้มีลูกชิ้น 6 ลูก พี่และน้องมีลูกชิ้นทั้งหมดกี่ลูก

ตอบ

2. อาภามีหนังสืออยู่ในตู้ 3 ชั้น แต่ละชั้นมีหนังสือ 22 เล่ม และมีหนังสือวางอยู่บนโต๊ะอีก 9 เล่ม อาภามีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

ตอบ

3. นักเรียนหญิง 18 คน นักเรียนชาย 14 คน จัดกลุ่ม กลุ่มละ 4 คน จะได้กี่กลุ่ม

ตอบ



4. ขนมคุกกี้ถุงหนึ่งมี 24 ชิ้น อีกถุงหนึ่งมี 16 ชิ้น แบ่งขนมคุกกี้ใส่ถุง
ถุงละ 8 ชิ้น จะได้กี่ถุง



ตอบ

5. ซื้อยางลบมา 6 กล่อง แต่ละกล่องมียางลบ 12 ก้อน ขายไป 41 ก้อน
จะเหลือยางลบกี่ก้อน

ตอบ

6. อ้อมจัดมังคุดใส่จาน 9 ใบ ใบละ 7 ผล เหลือมังคุดอีก 28 ผล อ้อมมี
มังคุดทั้งหมดกี่ผล

ตอบ



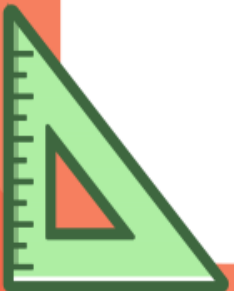


7. พี่ชื้อขนมมา 29 ชิ้น เก็บไว้รับประทาน 8 ชิ้น ที่เหลือแบ่งเพื่อนคนละ 7 ชิ้น ให้เพื่อนได้กี่คน

ตอบ

8. จิตรাজัดกล้วยไม้ใส่กล่อง 8 กล่อง กล่องละ 5 ช่อ และเหลือกล้วยไม้ 2 ช่อ
เดิมจิตรามีกล้วยไม้กี่ช่อ

ตอบ





สรุป

หลักการแก้โจทย์ปัญหา ซึ่งเริ่มด้วยทำความเข้าใจโจทย์ปัญหาก่อน แล้วจึงวางแผนแก้ปัญหาดำเนินการตามแผนแล้วตรวจสอบคำตอบ

