



# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

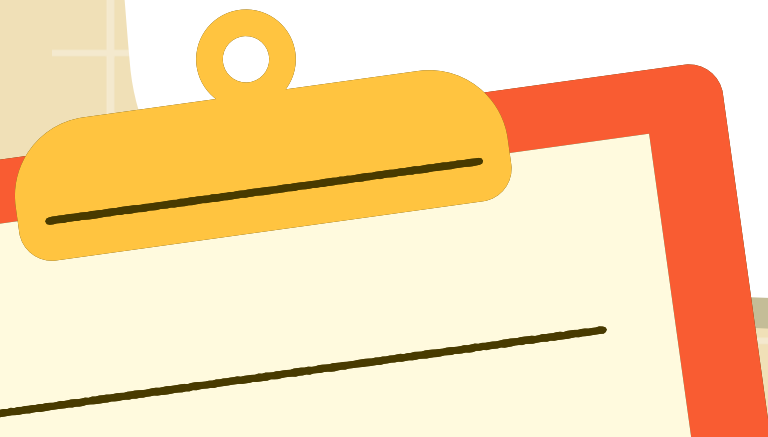
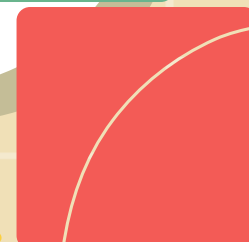
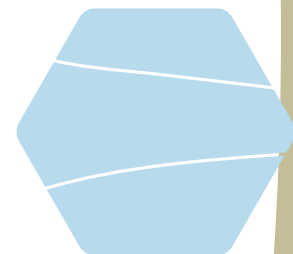
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป (2)

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม



การแก้โจทย์ปัญหา

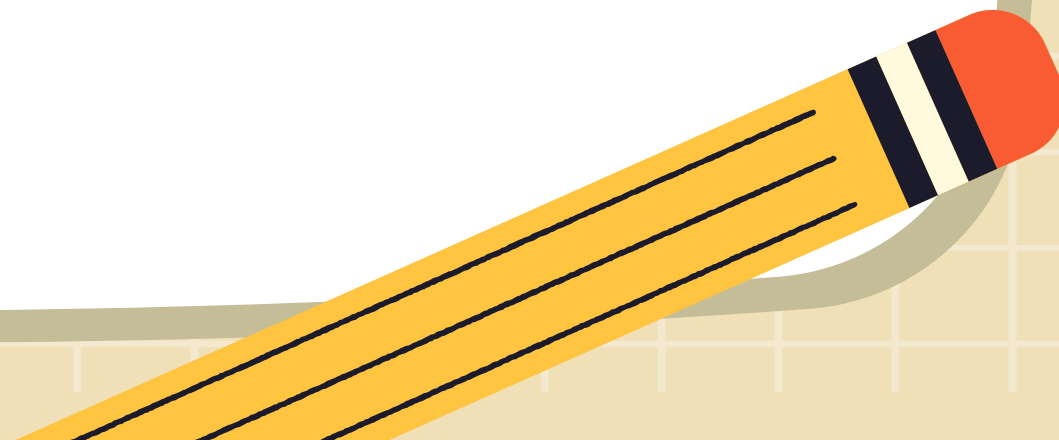
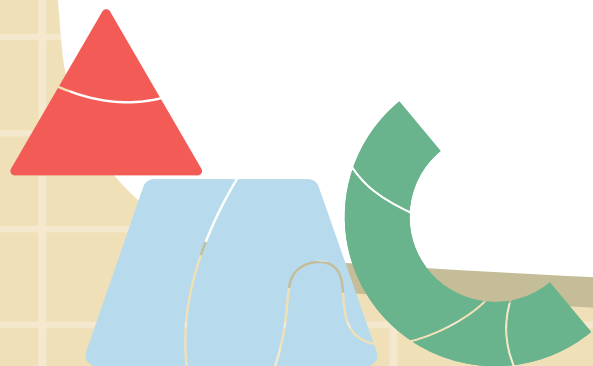
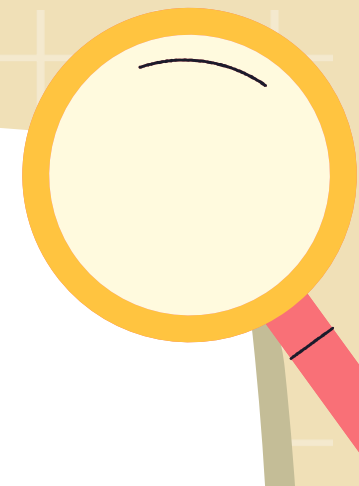
เกี่ยวกับแบบรูป (2)





จุดประสงค์การเรียนรู้

แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป



วสันต์ต้องการออมเงินเพื่อซื้อของขวัญวันเกิดให้คุณแม่  
โดยตั้งใจนำเงินใส่กระปุกออมสินทุกวัน วันแรกใส่เงิน  
5 บาท วันต่อมาเพิ่มขึ้นทุกวัน วันละ 1 บาท ของวันที่ใส่  
ก่อนวันนั้น **เมื่อครบ 30 วัน วสันต์จะมีเงินทั้งหมดกี่บาท**



วสันต์ต้องการออมเงินเพื่อซื้อของขวัญวันเกิดให้คุณแม่ โดยตั้งใจนำเงินใส่กระปุกออมสินทุกวัน วันแรกใส่เงิน 5 บาท วันต่อมาเพิ่มขึ้นทุกวัน วันละ 1 บาท ของวันที่ใส่ก่อนวันนั้นเมื่อครบ 30 วัน วสันต์จะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	30
จำนวนเงิน (บาท)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	...	34



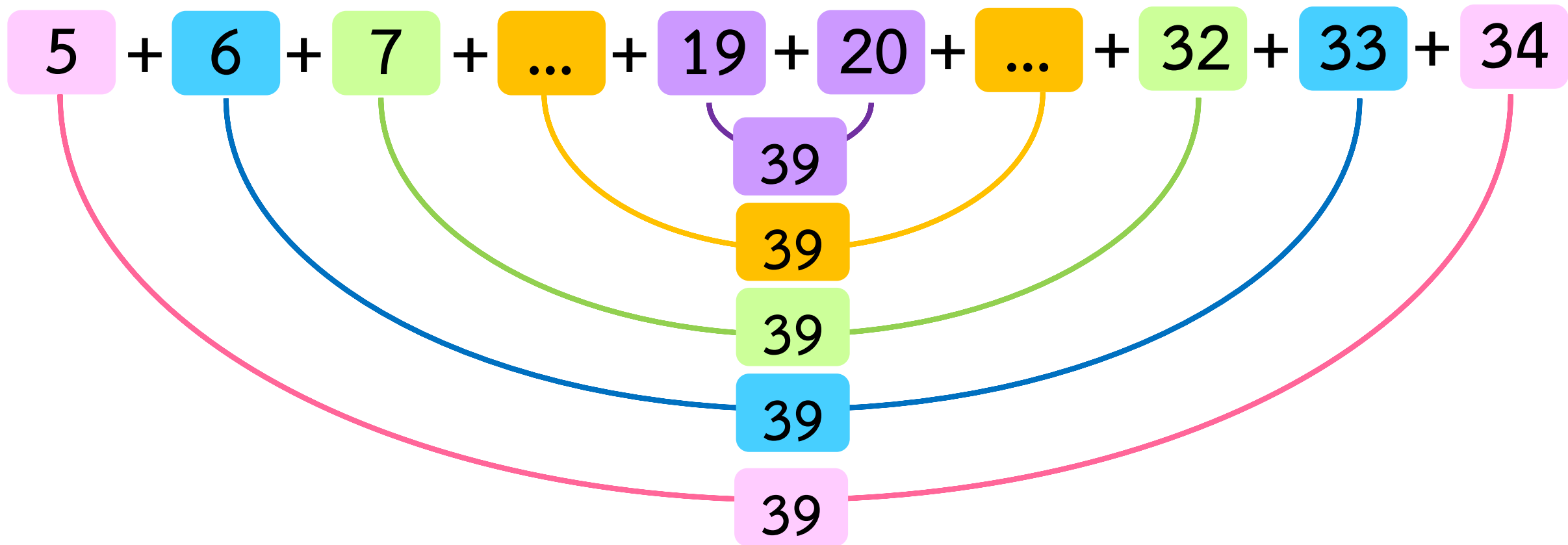
วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...	30
จำนวนเงิน (บาท)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	...	34

เมื่อครบ 30 วัน วสันต์จะมีเงินทั้งหมดกี่บาท

585 บาท

$$\begin{aligned}
 &5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 \\
 &+ 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 \\
 &+ 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33 + 34 = 585
 \end{aligned}$$





จำนวนนับตั้งแต่ 5 ถึง 34 มี 30 จำนวน จับคู่หาผลบวกได้ทั้งหมด 15 คู่

ซึ่งแต่ละคู่มีผลบวกเป็น 39 จะได้ว่า  $15 \times 39 = 585$  บาท

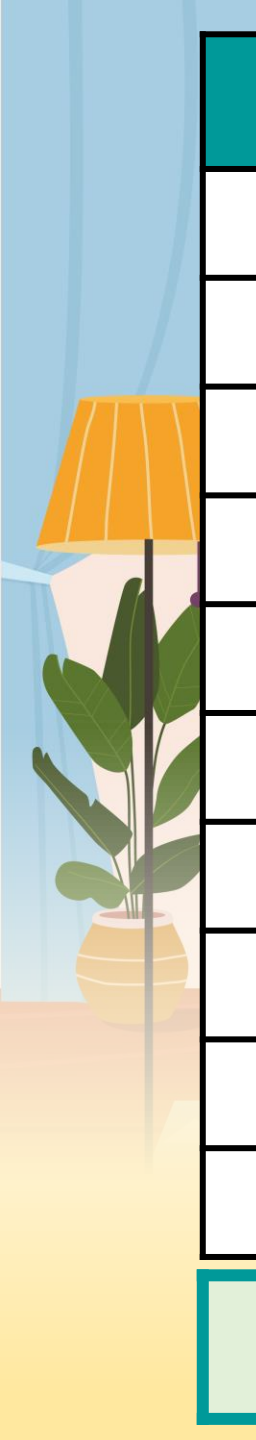
ดังนั้น เมื่อครบ 30 วัน วสันต์จะมีเงินทั้งหมด 585 บาท



ตระวันออมเงินทุกสัปดาห์ โดยสัปดาห์แรกออมเงินได้ 1,280 บาท  
และเพิ่มขึ้นอีกสัปดาห์ละ 280 บาท ของเงินที่ออมในสัปดาห์ก่อน  
หน้านั้น **อยากทราบว่าตระวันจะออมเงินได้เท่าใด เมื่อเวลาผ่านไป**  
**10 สัปดาห์**







สัปดาห์ที่	จำนวนเงินที่สะสมได้ในแต่ละสัปดาห์(บาท)
1	1,280
2	$1,280 + 280 = 1,280 + (1 \times 280) = 1,560$
3	$1,280 + 280 + 280 = 1,280 + (2 \times 280) = 1,840$
4	$1,280 + 280 + 280 + 280 = 1,280 + (3 \times 280) = 2,120$
5	$1,280 + (4 \times 280) = 2,400$
6	$1,280 + (5 \times 280) = 2,680$
7	$1,280 + (6 \times 280) = 2,960$
8	$1,280 + (7 \times 280) = 3,240$
9	$1,280 + (8 \times 280) = 3,520$
10	$1,280 + (9 \times 280) = 3,800$

ดังนั้น เมื่อเวลาผ่านไป 10 สัปดาห์ สะสมเงินได้ทั้งหมด **25,400 บาท**

# ใบกิจกรรม 5.7





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม  
กลุ่มละ 3-4 คน แจกใบกิจกรรม 5.7
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ  
และตรวจสอบความถูกต้อง



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแสดงวิธีคิดและหาคำตอบจากสถานการณ์ที่กำหนด
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





## ใบกิจกรรม 5.7

คำชี้แจง แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

1. อรวีต้องการซื้อของขวัญราคา 800 บาท ให้คุณแม่ในวันเกิดจึงเก็บเงินใส่กระปุกออมสิน วันจันทร์ 5 บาท วันต่อไปเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของเงินที่ใส่กระปุกออมสินก่อนหน้านั้น ในเวลา 1 สัปดาห์ อรวีจะมีเงินพอที่จะซื้อของขวัญให้คุณแม่หรือไม่ ถ้าไม่พออรวีขาดเงินอีกกี่บาท

วัน	อรวีเก็บเงินใส่กระปุกออมสิน (บาท)
จันทร์	
อังคาร	
พุธ	
พฤหัสบดี	
ศุกร์	
เสาร์	
อาทิตย์	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. พิชัยฝึกเรียนดำน้ำ วันแรกดำลงได้ลึก 10 ฟุต เขาตั้งใจว่าจะดำลงให้ลึกเพิ่มขึ้นอีก 5 ฟุต ก่อนวันที่ดำน้ำก่อนหน้านั้น อยากทราบว่าวันที่เท่าใดที่พิชัยจะดำน้ำได้ลึก 45 ฟุต

วันที่	ความลึกที่พิชัยดำน้ำลงได้ในแต่ละวัน (ฟุต)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เฉลย

ใบกิจกรรม 5.7





## ใบกิจกรรม 5.7

**คำชี้แจง** แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

1. อรวีต้องการซื้อของขวัญราคา 800 บาท ให้คุณแม่ในวันเกิดจึงเก็บเงินใส่กระปุกออมสินวันจันทร์ 5 บาท วันต่อไปเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของเงินที่ใส่กระปุกออมสินก่อนหน้านั้น ในเวลา 1 สัปดาห์ อรวีจะมีเงินพอที่จะซื้อของขวัญให้คุณแม่หรือไม่ ถ้าไม่พออรวีขาดเงินอีกกี่บาท

วัน	อรวีเก็บเงินใส่กระปุกออมสิน (บาท)
จันทร์	5
อังคาร	$2 \times 5 = 10$
พุธ	$2 \times 10 = 20$
พฤหัสบดี	$2 \times 20 = 40$
ศุกร์	$2 \times 40 = 80$
เสาร์	$2 \times 80 = 160$
อาทิตย์	$2 \times 160 = 320$

แสดงว่า ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ อรวีเก็บเงินใส่กระปุกออมสินได้

$$5 + 10 + 20 + 40 + 80 + 160 + 320 = 635 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ในเวลา 1 สัปดาห์ อรวีเก็บเงินได้ 635 บาท  
ซึ่งไม่เพียงพอที่จะซื้อของขวัญให้คุณแม่  
และยังขาดเงินอีก  $800 - 635 = 165$  บาท





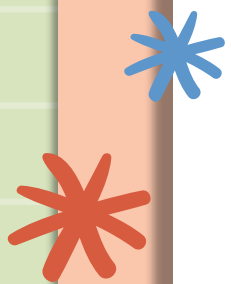
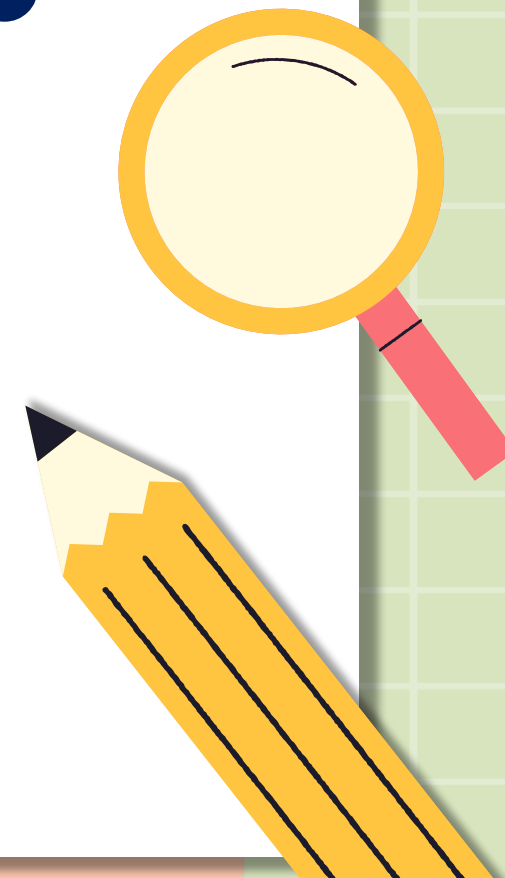
2. พิชัยฝึกเรียนดำน้ำ วันแรกดำลงได้ลึก 10 ฟุต เขาตั้งใจว่าจะดำลงให้ลึกเพิ่มขึ้นอีก 5 ฟุต ก่อนวันที่ดำน้ำก่อนหน้านั้น อยากทราบว่าวันที่เท่าใดที่พิชัยจะดำน้ำได้ลึก 45 ฟุต

วันที่	ความลึกที่พิชัยดำน้ำลงได้ในแต่ละวัน (ฟุต)
1	10
2	$10 + 5 = 10 + (1 \times 5) = 15$
3	$10 + 5 + 5 = 10 + (2 \times 5) = 20$
4	$10 + 5 + 5 + 5 = 10 + (3 \times 5) = 25$
5	$10 + (4 \times 5) = 30$
6	$10 + (5 \times 5) = 35$
7	$10 + (6 \times 5) = 40$
8	$10 + (7 \times 5) = 45$

ดังนั้น วันที่ 8  
พิชัยดำน้ำลงลึกได้ 45 ฟุต

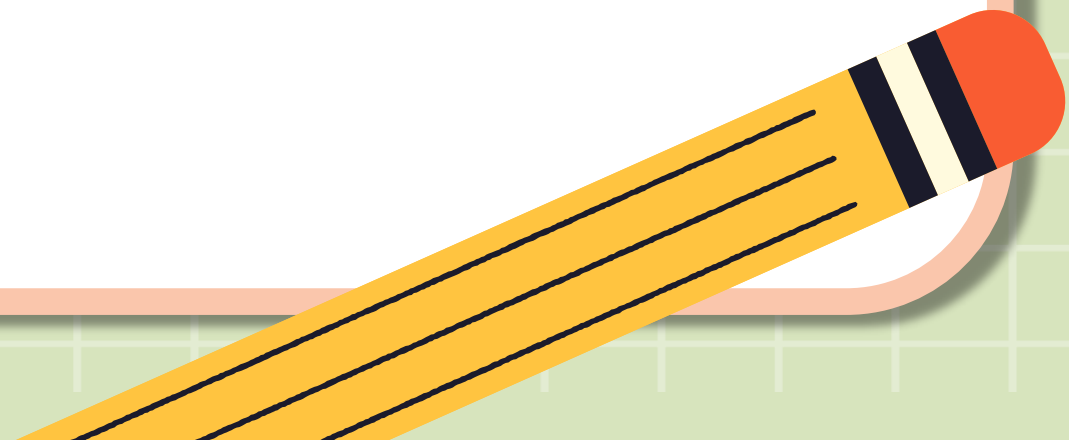
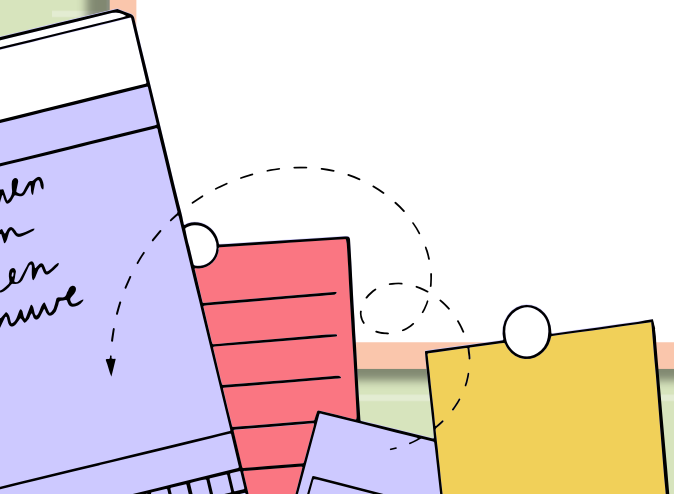


# สรุปบทเรียน





การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป เริ่มจากทำความเข้าใจปัญหา  
หาจำนวนหรือสิ่งที่มีความสัมพันธ์กันเป็นแบบรูป พิจารณา  
ความสัมพันธ์ในแบบรูป เพื่อนำไปสู่สิ่งที่โจทย์ต้องการ



# แบบฝึกหัด 5.7





### แบบฝึกหัด 5.7

คำชี้แจง ตอบคำถามต่อไปนี้

1. นกาสสมหนังสือสารคดีเพื่อมอบให้ห้องสมุด สัปดาห์แรกนกามีหนังสือสารคดี 24 เล่ม และแต่ละสัปดาห์นกาจะได้รับหนังสือสารคดีเพิ่มขึ้นอีก 3 เล่ม เป็นดังนี้เรื่อยไป เมื่อเวลาผ่านไป 12 สัปดาห์ นกามีหนังสือสารคดีทั้งหมดกี่เล่ม

วิธีคิด

สัปดาห์ที่	จำนวนหนังสือสารคดีที่นกาสมได้ (เล่ม)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ศรินต้องการเดินออกกำลังกายระยะทาง 1,000 เมตร วันแรกเดินได้ระยะทาง 550 เมตร และจะเดินเพิ่มขึ้นเป็นระยะทาง 50 เมตร ในแต่ละวันเรื่อยไป ศรินจะเดินได้ระยะทาง 1,000 เมตร ในวันที่เท่าไร

วิธีคิด

วันที่	ระยะทางที่ศรินเดินได้ (เมตร)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

.....

.....

3. ดวงใจทำงานได้ค่าจ้างชั่วโมงละ 80 บาท และจะได้เพิ่มขึ้นชั่วโมงละ 10 บาท ทุก ๆ 6 เดือน อีก 2 ปี เมื่อเริ่มต้นปีที่ 3 ดวงใจจะได้เงินชั่วโมงละกี่บาท

วิธีคิด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

