

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับแบบรูป (2)

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม
ครูรุจิรดา เวทยนุกูล



วสันต์ต้องการออมเงินเพื่อซื้อของขวัญวันเกิดให้คุณแม่ โดยตั้งใจนำเงินใส่กระปุกออมสินทุกวัน วันแรกใส่เงิน 5 บาท วันต่อมาเพิ่มขึ้นทุกวัน วันละ 1 บาท ของวันที่ใส่ก่อนวันนั้น เมื่อครบ 30 วัน วสันต์จะมีเงินทั้งหมดกี่บาท



การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับแบบรูป (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ให้นักเรียนสามารถแก้

โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป

วสันต์ต้องการออมเงินเพื่อซื้อของขวัญวันเกิดให้คุณแม่ โดยตั้งใจนำเงินใส่ กระปุกออมสินทุกวัน วันแรกใส่เงิน 5 บาท วันต่อมาเพิ่มขึ้นทุกวัน วันละ 1 บาท ของวันที่ใส่ก่อนวันนั้น เมื่อครบ 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 วสันต์จะมีเงินกี่บาท

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

แถวที่ 1 เก็บเงินวันที่ 1 ถึง 10 (10 วัน) ได้

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

แถวที่ 2 เก็บเงินวันที่ 11 ถึง 20 (10 วัน) ได้

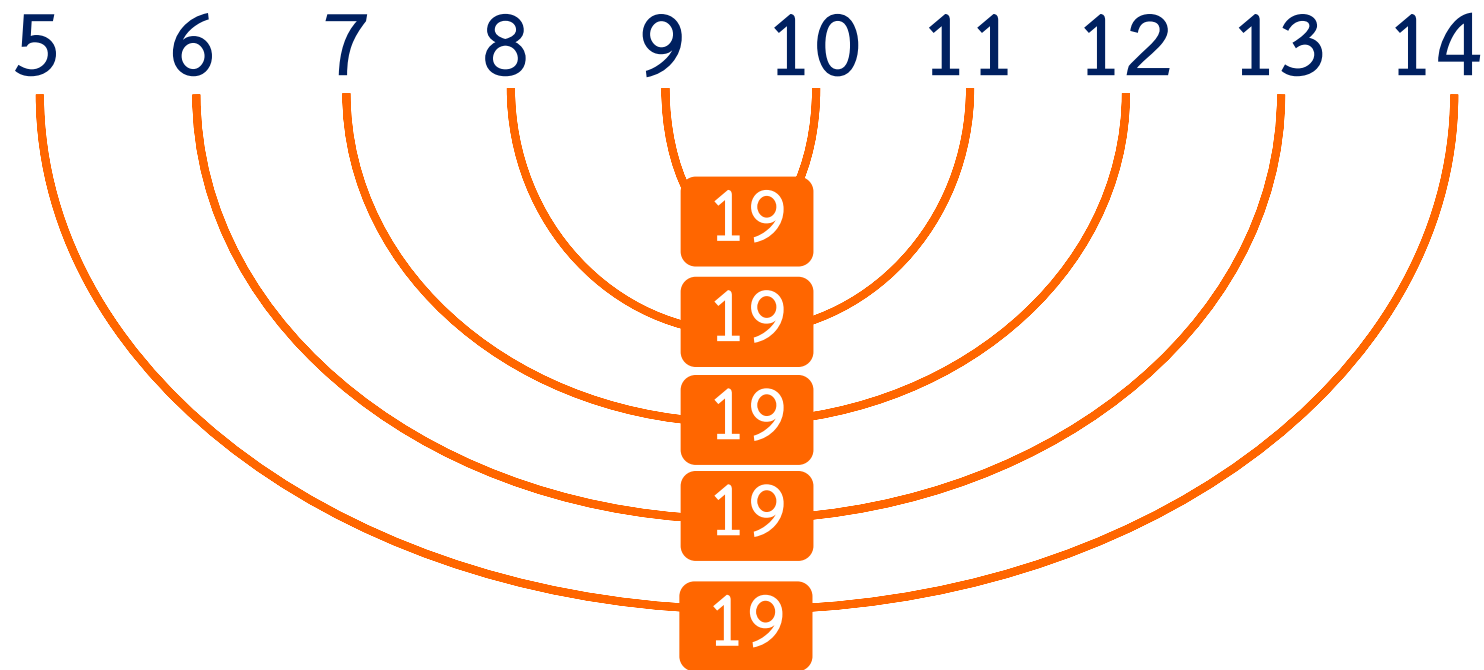
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

แถวที่ 3 เก็บเงินวันที่ 21 ถึง 30 (10 วัน) ได้

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34



แถวที่ 1



แถวที่ 1 นำ 19 บวกกัน 5 จำนวนได้ $5 \times 19 = 95$

แถวที่ 2 มี 10 จำนวนเพิ่มขึ้นจากแถวที่ 1 จำนวนละ 10 ได้ $10 \times 10 = 100$

ดังนั้น $95 + 100 = 195$

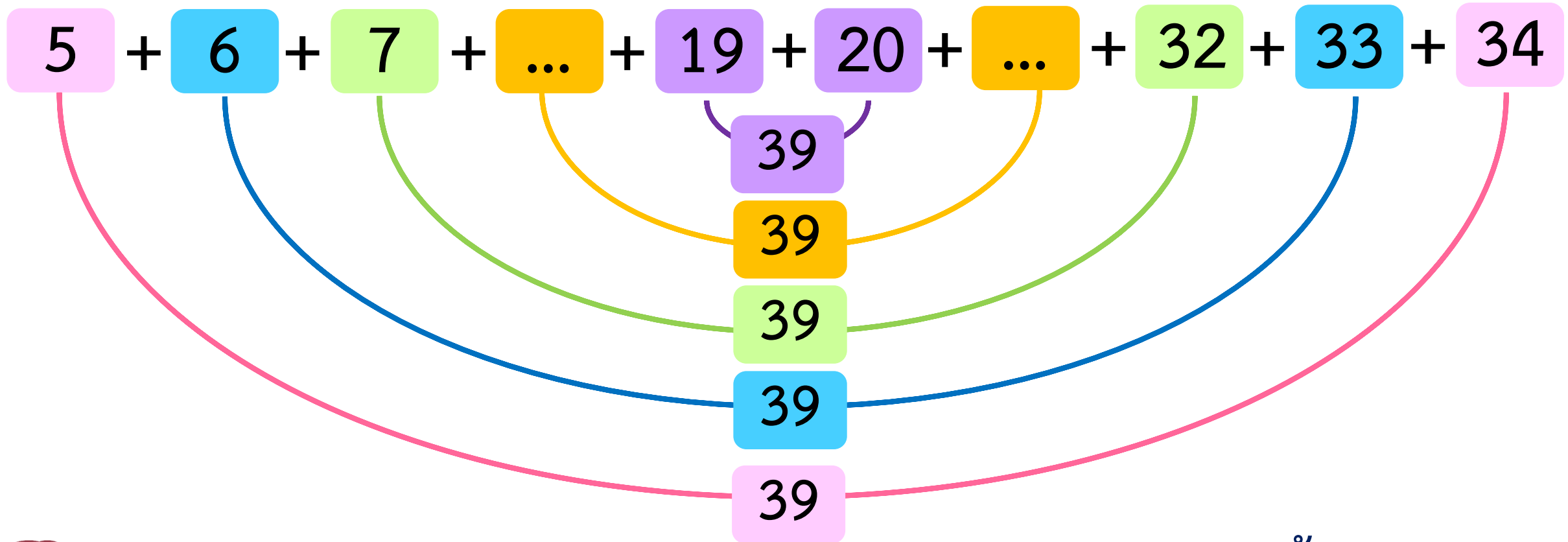
แถวที่ 3 มี 10 จำนวนเพิ่มขึ้นจากแถวที่ 2 จำนวนละ 10 ได้ $10 \times 10 = 100$

ดังนั้น $195 + 100 = 295$



จำนวนเงินทั้งหมด $95 + 195 + 295 = 585$ บาท

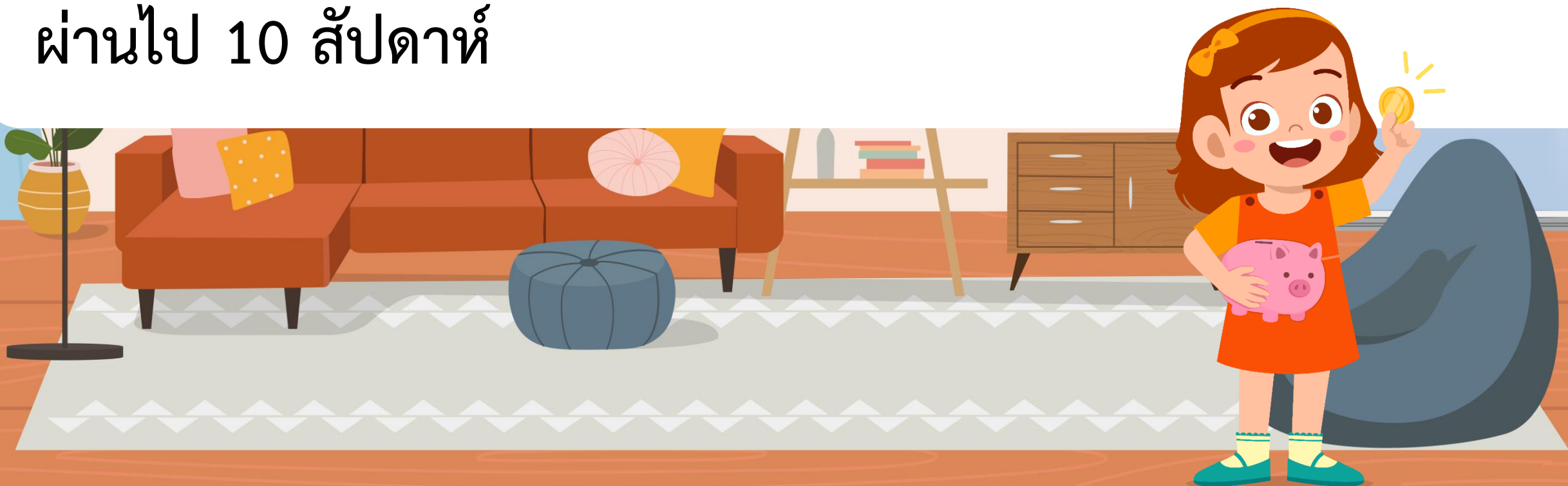
หาผลบวกของจำนวนแต่ละคู่



ผลบวกของจำนวนเงินในแต่ละคู่เท่ากับ 39 บาท และทั้งหมด 15 คู่

ดังนั้น จำนวนเงินทั้งหมด $15 \times 39 = 585$ บาท

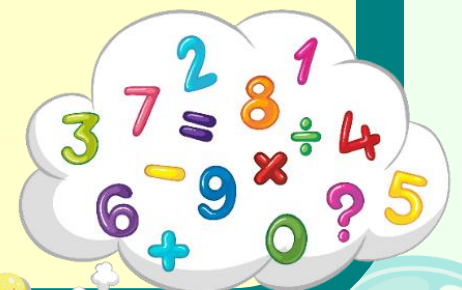
ตะวันออมเงินทุกสัปดาห์ โดยสัปดาห์แรกออมเงินได้ 1,280 บาท และเพิ่มขึ้นอีกสัปดาห์ละ 280 บาท ของเงินที่ออมในสัปดาห์ก่อนหน้านั้น อยากทราบว่าตะวันจะออมเงินได้เท่าไร เมื่อเวลาผ่านไป 10 สัปดาห์



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	$1,280 + 280 + 280 + 280 + 280 = 1,280 + (4 \times 280) = 2,400$
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	$1,280 + (9 \times 280) = 3,800$
ผลรวม	จำนวนเงินที่สะสมได้ทั้งหมด 10 สัปดาห์ 25,400 บาท



สนุกคิด สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 – 4 คน และแจก กระดาษโปสเตอร์กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันหาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยทำลงในกระดาษโปสเตอร์
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้วส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

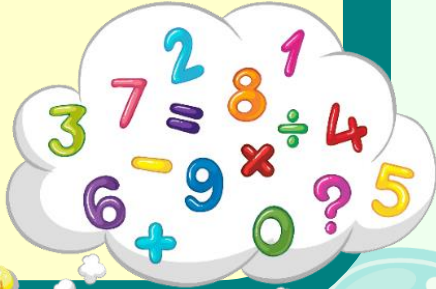
อรวีต้องการซื้อของขวัญราคา 800 บาท ให้คุณแม่ในวันเกิด
จึงเก็บเงินใส่กระปุกออมสิน วันจันทร์ 5 บาท วันต่อไปนี้เพิ่มขึ้น
เป็น 2 เท่าของเงินที่ใส่กระปุกออมสินก่อนหน้านั้น
เวลา 1 สัปดาห์ อรวีจะมีเงินซื้อของขวัญให้คุณแม่หรือไม่
ถ้าไม่พออรวีขาดเงินอีกกี่บาท





เฉลย สนุกคิด

สนุกทำ



อรวีต้องการซื้อของขวัญราคา 800 บาท ให้คุณแม่ในวันเกิด
จึงเก็บเงินใส่กระปุกออมสิน วันจันทร์ 5 บาท วันต่อไปนี้เพิ่มขึ้น
เป็น 2 เท่าของเงินที่ใส่กระปุกออมสินก่อนหน้านั้น
เวลา 1 สัปดาห์ อรวีจะมีเงินซื้อของขวัญให้คุณแม่หรือไม่
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	$2 \times 160 = 320$

ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ อรวีเก็บเงินใส่กระปุกออมสินได้

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



ดังนั้น เวลา 1 สัปดาห์

อรวิยังขาดเงินที่จะซื้อของขวัญให้คุณแม่อีก

$$800 - 635 = 165 \text{ บาท}$$



สรุปบทเรียน





การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป



อ่านทำความเข้าใจโจทย์



วางแผนแก้ปัญหา



หาคำตอบ



แบบฝึกหัด 5.7





แบบฝึกหัด 5.7

1. นกาสะสมหนังสือสารคดีเพื่อมอบให้ห้องสมุด สัปดาห์แรกนภาจะมีหนังสือสารคดี 24 เล่ม และแต่ละสัปดาห์นภาจะได้รับหนังสือสารคดีเพิ่มขึ้นอีก 3 เล่ม เป็นต้นี้เรื่อยไป เมื่อเวลาผ่านไป 12 สัปดาห์ นภาจะมีหนังสือสารคดีทั้งหมดกี่เล่ม

วิธีคิด

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. คีรินต้องการเดินออกกำลังกายระยะทาง 1,000 เมตร วันแรกเดินได้ระยะทาง 550 เมตร และจะเดินเพิ่มขึ้นเป็นระยะทาง 50 เมตร ในแต่ละวันเรื่อยไป คีรินจะเดินได้ระยะทาง 1,000 เมตร ในวันที่เท่าไร

วิธีคิด

วันที่	ระยะทางที่คีรินเดินได้ (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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

