



โรงงาน เรือง แภรเปลี่ยน ๆ

คำชี้แจง ให้นักเรียนหา 3 จำนวนถัดไป จากแบบรูปที่กำหนด

1) 4, 6, 9, 14, 22, 34, ...

วิธีทำ พิจารณาหาผลต่างของแต่ละจำนวน จะได้



เนื่องจากผลต่างครั้งที่ 3 คงที่เท่ากับ 1

จะได้ว่า 3 จำนวนถัดไปของผลต่างครั้งที่ 2 คือ 5, 6 และ 7 ตามลำดับ

จะได้ว่า 3 จำนวนถัดไปของผลต่างครั้งที่ 1 คือ 17, 23 และ 30 ตามลำดับ

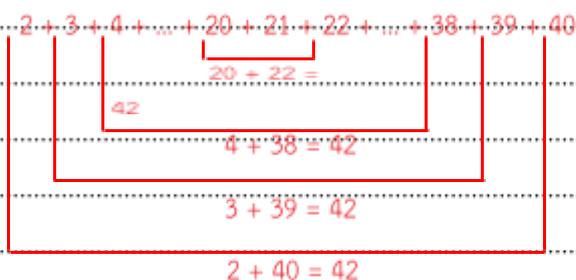
และ 3 จำนวนถัดไปของแบบรูป 4, 6, 9, 14, 22, 34, ... หาได้จาก $34 + 17 = 51$, $51 + 23 = 74$ และ $74 + 30 = 104$

ดังนั้น 3 จำนวนถัดไป คือ 51, 74 และ 104

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ต่อไปนี้

1) จงหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 2 ถึง 40

วิธีทำ พิจารณาหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 2 ถึง 40 ดังนี้



มีผลบวกทั้งหมด 39 คู่ = 19.5 โดยจะจับคู่ได้ทั้งหมด 19 คู่ แต่ละคู่มีผลบวกเป็น 42

และเหลือจำนวนที่ไม่มีคู่อีกหนึ่งจำนวนคือ 21

ดังนั้น $2 + 3 + 4 + \dots + 40 = (19 \times 42) + 21 = 798 + 21 = 819$