

ลำดับและอนุกรม (ม.5)	ใบงานที่3.5 เรื่องโจทย์ปัญหาลำดับเลขคณิต(1)	คะแนน
ก 1.2 ม.5/2 เข้าใจและนำความรู้เกี่ยวกับลำดับและอนุกรมไปใช้	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.

จำนวนเต็มตั้งแต่ 50 ถึง 750 ที่หารด้วย 3 ลงตัวมีทั้งหมดกี่จำนวน

แนวคิด จำนวนแรกที่หารด้วย 3 ลงตัว คือ

จำนวนสุดท้ายที่หารด้วย 3 ลงตัว คือ

จะได้ลำดับเลขคณิต คือ , , , ...,

จาก $a_n = a_1 + (n - 1)d$ เมื่อ $a_1 = \text{$, $d = \text{$ และ $a_n = \text{$

จะได้ $\text{$ = $\text{$ + $(n - 1)(3)$

$\text{$ = $\text{$ + $\text{$ - $\text{$

$\text{$ = $\text{$

$n = \text{$

ดังนั้น จำนวนเต็มตั้งแต่ 50 ถึง 750 ที่หารด้วย 3 ลงตัวมีทั้งหมด จำนวน

2.

ก้องภพเริ่มต้นทำงานที่บริษัทอักษร ได้รับเงินเดือนในเดือนแรกเป็นเงินจำนวน 15,000 บาท และได้รับเงินเดือนเพิ่มขึ้นทุกปี ปีละ 750 บาท อยากทราบว่าก้องภพจะต้องทำงานไปอีกกี่ปี ถึงจะมีเงินเดือน 24,000 บาท

แนวคิด เขียนลำดับเลขคณิตแทนเงินเดือนที่ก้องภพได้รับในแต่ละเดือนได้ดังนี้

15,000, 15,750, 16,500, ..., 24,000 โดยที่ $a_1 = 15,000$, $d = 750$

$a_n = 24,000$

จาก $a_n = a_1 + (n - 1)d$

จะได้ $\text{$ = $\text{$ + $(n - 1)(\text{$)

$\text{$ = $\text{$ + $\text{$ - $\text{$

$\text{$ = $\text{$

$n = \text{$

ดังนั้น ก้องภพจะต้องทำงานอีก ปี ถึงจะมีเงินเดือน 24,000 บาท