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

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.

จำนวนเต็มตั้งแต่ 50 ถึง 750 ที่หารด้วย 3 ลงตัวมีทั้งหมดกี่จำนวน

แนวคิด จำนวนแรกที่หารด้วย 3 ลงตัว คือ $\square$

จำนวนสุดท้ายที่หารด้วย 3 ลงตัว คือ $\square$

จะได้ลำดับเลขคณิต คือ $\square, \square, \square, \ldots, \square$

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

จะได้ $\square = \square + (n - 1)(3)$

$\square = \square + \square - \square$

$\square = \square$

$n = \square$

ดังนั้น จำนวนเต็มตั้งแต่ 50 ถึง 750 ที่หารด้วย 3 ลงตัวมีทั้งหมด $\square$ 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 $\square = \square + (n - 1)(\square)$

$\square = \square + \square - \square$

$\square = \square$

$n = \square$

ดังนั้น ก้องภพจะต้องทำงานอีก $\square$ ปี ถึงจะมีเงินเดือน 24,000 บาท

LIVEWORKSHEETS