

ลำดับและอนุกรม (ม.5)	ใบงานที่3.9 เรื่องอนุกรมเลขคณิต (2)	คะแนน
ก 1.2 ม.5/2 เข้าใจและนำความรู้เกี่ยวกับลำดับและอนุกรมไปใช้	ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.

ให้หาผลบวกของจำนวนเต็มที่มีค่าอยู่ระหว่าง 30 และ 150 ที่หารด้วย 7 ลงตัว

แนวคิด จำนวนแรกที่หารด้วย 7 ลงตัว คือ

จำนวนสุดท้ายที่หารด้วย 7 ลงตัว คือ

จะได้อนุกรมเลขคณิต คือ $35 + 42 + 49 + \dots + 147$

หาจำนวนพจน์จาก $a_n = a_1 + (n - 1)d$

จะได้ =

=

=

=

$n =$

หาผลบวกของ พจน์ จาก $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

จะได้ $S_{\text{$ } = $\frac{\text{$ }{2} (\text{)

= $\frac{\text{$ }{2} (\text{)

=

ดังนั้น ผลบวกทั้ง พจน์ของอนุกรมเลขคณิตนี้ คือ

2.

ยังต้องการวางถุงปุ๋ยซ้อนกันเป็นชั้น ๆ แต่ละชั้นมีจำนวนถุงปุ๋ยมากกว่าจำนวนถุงปุ๋ยในชั้นถัดไปเป็นจำนวน 2 ถุงเสมอ ถ้าเขาต้องการวางถุงปุ๋ยไว้ชั้นล่างสุด 50 ถุง และวางถุงปุ๋ยไว้ชั้นบนสุดจำนวน 4 ถุง ให้หาว่ามีปุ๋ยทั้งหมดกี่ถุง

แนวคิด ให้ $a_1 = \square$ $a_n = \square$ และ $d = \square$

หาจำนวนชั้นที่ยังต้องการวางถุงปุ๋ย

จาก $a_n = a_1 + (n - 1)d$

จะได้ $\square = \square$

$\square = \square$

$\square = \square$

$\square = \square$

$n = \square$

จาก $S_n = \frac{n}{2}[2a_1 + (n - 1)d]$

จะได้ $S_{24} = \frac{\square}{2}[\square + \square]$

$= \square[\square]$

$= \square$

$= \square$

$= \square$

ดังนั้น ยังมีถุงปุ๋ยทั้งหมด $\square$ ถุง