

สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 3 อนุกรมเลขคณิต



ชื่อ.....ชั้น...ม.5/4...เลขที่.....

1. หาผลบวก 20 พจน์แรกของลำดับเลขคณิต $-20, 10, 40, \dots, 30n - 50, \dots$

วิธีทำ เนื่องจาก $a_1 =$, $d =$ และ $n =$

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

$$S = \frac{\quad}{2} [2(\quad) + (\quad - 1) \quad]$$

$$=$$

2. หาผลบวกของจำนวนเต็มที่มีค่าอยู่ระหว่าง 50 และ 140 ที่ 8 หารลงตัว

วิธีทำ จำนวนแรกที่หารด้วย 8 ลงตัว คือ

จำนวนสุดท้ายที่หารด้วย 8 ลงตัว คือ

จะได้อนุกรมเลขคณิต คือ $\quad + \quad + \quad + \dots +$

หาจำนวนพจน์จาก $a_n = a_1 + (n - 1)d$

จะได้ $\quad = \quad + (n - 1)$

$n =$

$$\text{จาก } S_n = \frac{n}{2} [a_1 + a_n]$$

$$\text{จะได้ } S = \frac{\quad}{2} [\quad + \quad]$$

$$=$$

3. กองไม้ซุงกองหนึ่งวางซ้อนกันเป็นชั้น ๆ ชั้นแรกมี 100 ท่อน ชั้นที่สอง 97 ท่อน ชั้นที่สาม 94 ท่อน

เป็นดังนี้เรื่อย ๆ ไป ถ้าชั้นสุดท้ายมีซุง 40 ท่อน จงหาว่ากองไม้นี้มีซุงทั้งหมดกี่ท่อน

ตอบ $\quad$ ท่อน