

กองไม้ซุงกองหนึ่งมีซุง 24 ท่อนในชั้นแรก 23 ท่อนในชั้นที่สอง 22 ท่อนในชั้นที่สาม เป็นต้นไปเรื่อยๆ ถ้าชั้นสุดท้ายมีซุง 10 ท่อน จงหาว่ากองไม้นี้มีซุงทั้งหมดกี่ท่อน

วิธีทำ

จากโจทย์ เขียนเป็นลำดับเลขคณิตได้ , , , ... ,

จากลำดับเลขคณิตจะได้ $a_1 =$ $a_n =$ $d =$

หา n จากสูตร $a_n = a_1 + (n-1)d$
 $= + (n-1)()$
 $= (n-1)()$
 $= (n-1)()$
 $\text{————} = n-1$
 $= n$

$\therefore n =$

หาจำนวนท่อนซุงทั้งหมดจากสูตร $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$

$S = \frac{1}{2}(+)$

$S = ()()$

$S =$

ตอบ

ท่อน