

الناسيان دهم دختر B - كليف سي ۱۱، دنباله والگو

الگوی مربعی + متغی (۱۱ اثر شده) $n^2 + \frac{n(n-1)}{2} \rightarrow 1.2 + \frac{1.1(1)}{2} = 1.5$ ①

الگوی متغی که از جمله ۱ شروع شده $\frac{n(n-1)}{2} = 55 \rightarrow n=11$ ②

$n+1 \rightarrow 11(11)+1=122$ $n-1 \rightarrow 11(11)-1=121$ ③

مجموع کلاسها + مجموع کلاسها = ۱۲ $121 + 122 = 243$ ④

تفاوت: ۳ $\frac{1}{n}, \frac{1}{n+1}, \frac{1}{n+2}, \frac{1}{n+3}$ ⑤

$(-3)^3 \cdot 11 = -27 \cdot 11 = -297$ $-5n+12=-297 \rightarrow n=62$ ⑥

$t_1 - t_2 = 12 \rightarrow d=4$ $t_2 - t_3 = 0 \rightarrow d=2$ ⑦

$t_1 - t_2 = 12 \rightarrow d=4$ $t_1 = a+d=V \rightarrow a=2$ $t_2 = 2+4=6$ $t_3 = 6+4=10$ ⑧

$\frac{n-1}{n+1} < \frac{1}{2} \rightarrow 2(n-1) < n+1 \rightarrow 2n-2 < n+1 \rightarrow n < 3 \rightarrow n=2$ ⑨

$9, 9, 9, 9$ $2a=-3$ $a=-\frac{3}{2}$ $a+b=2$ $b=\frac{10}{3}$ $a+b+c=9$ $c=1$ $t_1 = \frac{3}{2}n^2 + \frac{10}{3}n$ ⑩

$3A+5B=3(-\frac{3}{2})+5(\frac{10}{3})=3\frac{1}{2}$ ⑪

$t_1 = 11$ $t_2 = 11$ $d=1$ $a=0$ $5n+11=9$ $-9, -15, -21, -27$ ⑫

$2d=2$ $d=1$ $a+b=2$ $b=-1$ $a+b+c=9$ $c=-4$ $t_1 = n^2 - n - 4$ ⑬

$5n+11=n^2-n-4$ ⑭

$n^2-n-15=0$ $n(4-n)=-15 \rightarrow n=4$ ⑮

Arman