

نام و نام خانوادگی پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره کلاس A

۱، ۵، ۱۲، ۲۲

۱۴۵، ۵، ۱۰

(۵)

$$t_n = n^2 + \left(\frac{n(n-1)}{2} \right) \quad 10^2 + \left(\frac{10 \times 9}{2} \right) = 145$$

۰، ۱، ۲، ۳
+۰ +۱ +۲
+۱

$$\begin{aligned} a &= 1 \\ a &= \frac{1}{2} = 0.5 \\ c &= 0 \end{aligned}$$

تلفظ، روش، ...

$$\begin{aligned} an^2 + bn + c &= \\ an^2 + bn &= \\ n &= 1 \rightarrow 0.5 + b = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= -0.5 \rightarrow 0.5n^2 - 0.5n + 0 \\ n(n-1) &= 110 \rightarrow n^2 - n = 110 \rightarrow n^2 - n - 110 = 0 \end{aligned}$$

(مسئله ۱۱ آخر)

۵، ۱۳، ۲۱
۸ ۸

$1n-3$

۵، ۹، ۱۳
۲ ۲

$2n+1$

کل
زیرها

$$\begin{aligned} 130 &= \text{مجموع کل زیرها، هر یک از اینها} \\ 11 \times 11 &= 121 \\ 121 + 9 &= 130 \end{aligned}$$

(۵)

$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots$
نسبت متناهی
 $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$
 $-1 < -\frac{1}{2}$

$$a_n = \frac{(-1)^n}{n}$$

(۵)

$$\frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}$$

۲۴امین عدد با ضریب ۷۸، ۲۳امین عدد با ضریب ۲۱، ۲۲امین عدد با ضریب ۱۲، ۲۳امین عدد با ضریب ۱۱

$$-2k + 22 = -21$$

$$\begin{aligned} b_n &= (-2)^n - 78 \\ -27 - 21 &= -48 \end{aligned}$$

$$v_0 = 2k$$

$$k = 12$$

۵

$$f_n = an + b$$

$$|a| + b - |a| - b = 1$$

$$|a| \leq 1$$

$$a \leq 1$$

$$|a| + b - a - b \leq 2a \xrightarrow{a \leq 1} 1$$

$$f_n = an + b$$

$$n \leq 1 \begin{cases} |a| + b \leq 1 \\ |a| + b \leq 2 \end{cases}$$

$$|a| \leq 1$$

$$a \leq 1 \rightarrow b \leq 1$$

$$n \leq 1 \quad |x| - 1 \leq 1$$

$$n \leq 1 \quad |x| - 1 \leq 1$$

$$f_n = \varepsilon n - 1$$

$$\rightarrow b_n = an + b$$

$$n \leq 1 \begin{cases} |a| + b \leq 1 \\ |a| + b \leq 1 \end{cases} \rightarrow a \leq 1 \rightarrow b \leq 1$$

$$b_n = \varepsilon n - 1$$

$$\frac{1}{d}, \frac{1}{v}, \frac{1}{q}, \frac{1}{11}$$

$$f_n = \frac{\varepsilon n - 1}{n + 1} < \frac{1}{1} \rightarrow \varepsilon n - 1 \leq n + 1$$

$$n \leq 1 + \frac{1}{\varepsilon} = 4, 1, 1, 1$$

$$\frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1}$$

$$\begin{matrix} 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\ -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 \end{matrix}$$

$$A_n + B_n = an + b$$

$$c = 0$$

$$\frac{1}{1}$$

$$\left(\frac{1}{1} - 1 \right) + \left(\frac{1}{1} - 1 \right)$$

$$|a| \leq 1$$

$$a \leq 1$$

$$-\frac{1}{1} n + b$$

$$n \leq 1 \rightarrow -\frac{1}{1} + b \leq 1 \rightarrow b \leq 2 \rightarrow -\frac{1}{1} n + 2$$

$$\begin{cases} |a| + b + c \leq 1 \\ |a| + b + c \leq 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} |a| + b + c \leq 1 \\ |a| + b + c \leq 1 \end{cases}$$

$$|a| + b \leq 1 - (-1) \leq 1$$

$$\begin{cases} |a| + b \leq 1 \\ |a| + b \leq 1 \end{cases}$$

$$n^2 - n - 1$$

$$-1, -1, 0, 1, 1, 1, 1, 1$$

$$f_n = an + b$$

$$f_1 = a + b \leq 1$$

$$f_2 = 2a + b \leq 1$$

$$|a| \leq 1$$

$$a \leq 1 \rightarrow b \leq 1$$

$$c \leq 1$$

$$\frac{1}{1}$$

$$a + b + c \leq 1$$

$$a + b + c \leq 1 \rightarrow a + b + c \leq 1$$