

Subject:

Year: Month: Day:

page: ()

(1) (2) (3) (4)

$$0 \quad 1 \quad 4 \quad 12 \quad 22$$

$$\underbrace{\quad}_1 \quad \underbrace{\quad}_2 \quad \underbrace{\quad}_3 \quad \underbrace{\quad}_3 \quad \underbrace{\quad}_1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 0$$

$$\frac{3}{4} \times 100 + \frac{1}{2} \times 10$$

$$150 + 5 = 155$$

(1) (2) (3)

$P \Leftarrow$

سوال (2) شکل چوبه = 3 عدد

$$\Rightarrow \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n + 0$$

$$\frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n = 55$$

سوال (3)

(1) (2) (3)

چوبه ها و دوماه ها

$$\Rightarrow 4n + 1$$

$$\Rightarrow 44 + 1 = 45$$

$$\Rightarrow 1n - 3$$

$$\Rightarrow \frac{1 \times 11}{1 \times 1} - 3 = 8$$

سوال (4)

برگشتن - کوپه ها عدد $\leftarrow \frac{(-1)^n}{n}$ چوبه افتاد دارد

$$n=1 \quad \frac{-1}{1} \quad n=2 \quad \frac{1}{2} \quad n=3 \quad \frac{-1}{3} \quad n=4 \quad \frac{1}{4}$$

برگشتن عدد $\leftarrow \frac{1}{2}$ و کوپه ها عدد وقتی پیدا شود که برگشتن عدد در زیر است

سوال (5)

$$b_n = \frac{-3^n}{-1-1} - 7n \quad \Leftarrow \quad b_n = (-3)^n - 7n$$

$$-5n + 22 = -102 \Rightarrow 5n = 124 \quad n = \frac{124}{5}$$

$$t_1 \quad t_4 \quad t_5 \quad t_{10}$$

$$\underbrace{\quad}_{\ominus} \Rightarrow 12$$

$$a + 4d - a - 4d = 12$$

$$-4d = 12$$

$$d = -3$$

$$a - a - 5d \Rightarrow 5x + 15 = 20$$

Arman

$$\begin{cases} -x(a+d=7) \\ a+rd=10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} rd=1 \\ d=1 \end{cases}$$

$$a+r=7 \Rightarrow a=3$$

(سوال ۷)

$$t_1 \Rightarrow a=3 \quad t_3 = a+rd = 3+1=11$$

$$3, 11, \dots \Rightarrow 11n-8$$

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{5}, \frac{1}{9}, \frac{1}{11}, \dots \Rightarrow \frac{11n-1}{11n+1} < \frac{1}{2}$$

$$11n-1 < 11n+1$$

(سوال ۸)

$$11n < 12 \quad n < \frac{12}{11} \Rightarrow n=1$$

30

$$0, 9, 9, 9, 9, 0 \Rightarrow 3n+7n+0$$

$$3 \times \frac{3}{2} + 7 \times \frac{7}{2} = \frac{9}{2} + \frac{49}{2} = \frac{58}{2} = 29$$

(سوال ۹)

$$-4, -4, -4, 0, 0 \Rightarrow$$

$$0, 2, 4$$

$$11^2 + -n + -4$$

$$(n+2)(n-3)$$

(سوال ۱۰)

$$t_1 = 31 \Rightarrow a+d=31 \quad rd=1$$

$$t_2 = 41 \quad a+rd=41 \quad d=10 \quad a=31 \quad = 31+10d$$

$$(n+2)(n-3) < 31+10d$$