

نام و نام خانوادگی اسیر زنا دوزن پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۶... کلاس دوم شبانه A.....

تعداد زوجی ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹
تعداد آفرین n^2
تعداد آفرین n^2
تعداد آفرین n^2

دسته ۹ آفرین عدد $n^2 = 9 \leq n^2 = 81$
آفرین عدد دسته ۱ $n^2 = 64$
آفرین عدد دسته ۲ $n^2 = 16$

$\frac{90+81}{2} = \frac{171}{2} = [v_3]$ ✓

دسته ۱ دسته ۲ دسته ۳ دسته ۴ دسته ۵

۱۲۱ ۱۲۶ ۱۳۹ ۱۴۶ ۱۶۳

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

$$\frac{121 + 126 + 139 + 146 + 163}{5} = \frac{595}{5} = 119$$

[illegible]

$a_n = an^r + bn + c$

$$\begin{cases} 18a + 0b + c = 15 \\ 159a + 16b + c = 16 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 17a + 16b = 1 \\ 16a + b = -15 \end{cases}$$

 $a = \frac{1}{17} \cdot 8 - 15 \Rightarrow a = -0,1 \Rightarrow b = 5$
 $10 \times -0,1 + 0 \times 16 + c = 15 \Rightarrow c = -1$

$$\begin{aligned} \cancel{a_n} &= a_1 + r \quad a_n = a_1 + (n-1)r \\ \textcircled{b_n = p_n + q} & \quad \left(\begin{aligned} a_1 &= a_1 + v \\ (vp + q) - (rp + q) &= 0p = (a_1 + v) - (a_1 + r) \\ &= r \Rightarrow p = \frac{r}{0} \end{aligned} \right) \\ b_p = a_p = a_1 + r & \\ b_v = a_1 = a_1 + v & \quad \left(\begin{aligned} b_{1,0} &= 1 \cdot 0p + q = 1 \cdot 0p - 1 \cdot p = 0p = 0 \times \frac{r}{0} = r \\ \frac{r}{0} &= \boxed{r} \end{aligned} \right) \end{aligned}$$

امير رضا كوتون - كليليف ١٧ شينجايران

$$L=1 \rightarrow 6(a+1)^2 = 6(a+1)a + 3(a+1)a \rightarrow 6a^2 + 12a + 6 = 8a^2 + 13a \rightarrow 2a^2 + a = 6$$

$$a = -1 \rightarrow a_p = a + 3 = 1$$

$$a = -1/2 \rightarrow a_p = a + 3 = 5/2$$

$$1, 0, 1 \checkmark$$

(2)
6

$$b = a + d$$

$$c = a + 2d$$

$$\left(\frac{a}{r}\right)^2 = \left(\frac{c}{r}\right) \times b$$

$$c = a + 2d, b = a + d$$

$$\frac{a^2}{r^2} = \frac{(a+2d)}{r} \times (a+d)$$

$$a^2 = (a+2d)(a+d)$$

$$a^2 = a^2 + 3ad + 2d^2$$

$$3ad + 2d^2 = 0$$

$$d(3a + 2d) = 0 \quad d \neq 0$$

$$3a + 2d = 0$$

$$d = -\frac{3a}{2}$$

$$q = \frac{a}{c} = \frac{a}{a+2d} = \frac{a}{a-3a} = \frac{1}{-2a}$$

$$c = a + 2d = a + 2(-\frac{3a}{2}) = a - 3a = -2a$$

$$q = \frac{1}{-2a} = -\frac{1}{2a}$$

$$2q = -1 \Rightarrow q = -1/2 \checkmark$$

(2)
7

$$b = aq$$

$$c = aq^2$$

$$2a - c = 3b - 2a$$

$$c = aq^2, b = aq$$

$$2a - aq^2 = 3(aq) - 2a$$

$$2 - q^2 = 3q - 2$$

$$-q^2 - 3q + 4 = 0 \Rightarrow q^2 + 3q - 4 = 0$$

$$q = \frac{-3 \pm \sqrt{9+16}}{2} = \frac{-3 \pm 5}{2}$$

$$q = 1 \text{ or } q = -4$$

$$\frac{aq^2}{aq} = q = (-4) = -4 \checkmark$$

(1, 4)
8

$$a_p = aq$$

$$a_s = aq^2$$

$$\frac{aq^2}{(aq)^2} + \frac{aq}{a^2} = 2$$

$$\frac{aq}{a^2} = \frac{q}{a}$$

$$q^2 + aq - 2a^2 = 0$$

$$q = \frac{-a \pm \sqrt{a^2 + 8a^2}}{2} = \frac{-a \pm 3a}{2}$$

$$q = a \text{ or } q = -2a \checkmark$$

(1, 2)
9

$$a_p = aq^2 = 2\sqrt{a}$$

$$a_s = aq^2 = 2\sqrt{a}$$

$$aq^2 = \sqrt{a} \Rightarrow aq^2 = \sqrt{a} \sqrt{q^2} = \sqrt{a} \times q$$

$$aq^2 = \sqrt{a} \Rightarrow a\sqrt{q} = \sqrt{a}$$

$$\sqrt{a} \times \sqrt{q} = 1 \Rightarrow \sqrt{aq} = 1 \Rightarrow aq = 1$$

$$a = \frac{1}{q} = \frac{1}{-1/2} = -2 \checkmark$$

(2)
10