۶

$a_n = 3, 5, 7 \to d = 2 \to t_n = 3 + (n-1)2 \to 3 + 2n - 2 \to 2n + 1$

$b_n = 2, 5, 8 \to d = 3 \to t_n = 2 + (n-1)3 \to 2 + 3n - 3 = 3n - 1$

$d' =$ ک.م.م $\to 6 \to a'_n = 5, 11, 17 \to t_n = 6n - 1$

$a_{20} = 41$

$b_{14} = 59$ $\to 6n - 1 \leq 41 \quad 6n \leq 42 \to n \leq 7$

۷

$a_1 + a_2 + a_3 = 21 \to 3(a_2) = 21 \quad a_2 = 7 \qquad d = \frac{35 - 7}{4} = 28$

$a_1 + a_3 + a_5 = 105 \to 3a_3 = 105 \to a_3 = 35 \qquad a_1 = -21$

$a_2 = a_1 + d$

$\frac{3(5-7)(-21)}{-21} = \frac{7}{-21} = -\frac{1}{3}$

۸

$3a + 3d = 15 \to a + d = 5$

$2a + 7d = 25 \to 5d = 15 \to d = 3$

$a = 2$

$t_{10} = 29$

۹

$\frac{9}{2}(2a + 8d) = \frac{27}{2}(2a + 26d) \Rightarrow 9a + 36d = 27a + 27d$

$\Rightarrow 9d = 18a \to d = 2a$

$\to \frac{39d}{13d} = 3$

۱۰

$a \quad 7$

$11 \quad 35 \qquad \frac{35 - 11}{4} = 6 = d \qquad \leftarrow 11 + 6n - 6 = 6n + 5$

$t_4 = 18 + 7 = 25$

$a \quad 4 \quad n \to d = \frac{b - a}{n+1} \to \frac{25}{5} = 5$

$38 \quad 13$

برای تعداد واسطه

n واسطه حسابی قرار دهیم

جمله‌ها جدید: ۱۳، ۱۸، ۲۳، ۲۸، ۳۳، ۳۸

نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ ..... کلاس .....

۱

۲

۳

۴

۵