

نام و نام خانوادگی زینب الوائلي پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۱... کلاس ... همین پیشه ...

$$\left. \begin{array}{l} a_1 = 1 \\ a_2 = (2)^2 + 1 \\ a_3 = (3)^2 + 3 \\ a_4 = (4)^2 + 4 \end{array} \right\} \rightarrow a_n = n^2 + \frac{n(n-1)}{2} \rightarrow a_{10} = (10)^2 + \frac{10 \times 9}{2} = 100 + 45 = 145$$

۱

تعداد مثبات های اولی در هر تسلسل (ساله نه فرم) روزه او است:

۰, ۱, ۳, ۶, ...

$$\rightarrow a_n = \frac{n(n-1)}{2} \rightarrow 55 = \frac{n(n-1)}{2}$$

$$110 = n(n-1) \rightarrow \underline{n=11}$$

در تسلسل ۱۱، ۵۵، ۱۱۰، ۱۶۵، ۲۲۰، ۲۸۵، ۳۵۰، ۴۱۵، ۴۸۰، ۵۴۵، ۶۱۰، ۶۷۵، ۷۴۰، ۸۰۵، ۸۷۰، ۹۳۵، ۱۰۰۰، ۱۰۶۵، ۱۱۳۰، ۱۱۹۵، ۱۲۶۰، ۱۳۲۵، ۱۳۹۰، ۱۴۵۵، ۱۵۲۰، ۱۵۸۵، ۱۶۵۰، ۱۷۱۵، ۱۷۸۰، ۱۸۴۵، ۱۹۱۰، ۱۹۷۵، ۲۰۴۰، ۲۱۰۵، ۲۱۷۰، ۲۲۳۵، ۲۳۰۰، ۲۳۶۵، ۲۴۳۰، ۲۴۹۵، ۲۵۶۰، ۲۶۲۵، ۲۶۹۰، ۲۷۵۵، ۲۸۲۰، ۲۸۸۵، ۲۹۵۰، ۳۰۱۵، ۳۰۸۰، ۳۱۴۵، ۳۲۱۰، ۳۲۷۵، ۳۳۴۰، ۳۴۰۵، ۳۴۷۰، ۳۵۳۵، ۳۶۰۰، ۳۶۶۵، ۳۷۳۰، ۳۷۹۵، ۳۸۶۰، ۳۹۲۵، ۳۹۹۰، ۴۰۵۵، ۴۱۲۰، ۴۱۸۵، ۴۲۵۰، ۴۳۱۵، ۴۳۸۰، ۴۴۴۵، ۴۵۱۰، ۴۵۷۵، ۴۶۴۰، ۴۷۰۵، ۴۷۷۰، ۴۸۳۵، ۴۹۰۰، ۴۹۶۵، ۵۰۳۰، ۵۰۹۵، ۵۱۶۰، ۵۲۲۵، ۵۲۹۰، ۵۳۵۵، ۵۴۲۰، ۵۴۸۵، ۵۵۵۰، ۵۶۱۵، ۵۶۸۰، ۵۷۴۵، ۵۸۱۰، ۵۸۷۵، ۵۹۴۰، ۶۰۰۵، ۶۰۷۰، ۶۱۳۵، ۶۲۰۰، ۶۲۶۵، ۶۳۳۰، ۶۳۹۵، ۶۴۶۰، ۶۵۲۵، ۶۵۹۰، ۶۶۵۵، ۶۷۲۰، ۶۷۸۵، ۶۸۵۰، ۶۹۱۵، ۶۹۸۰، ۷۰۴۵، ۷۱۱۰، ۷۱۷۵، ۷۲۴۰، ۷۳۰۵، ۷۳۷۰، ۷۴۳۵، ۷۵۰۰، ۷۵۶۵، ۷۶۳۰، ۷۶۹۵، ۷۷۶۰، ۷۸۲۵، ۷۸۹۰، ۷۹۵۵، ۸۰۲۰، ۸۰۸۵، ۸۱۵۰، ۸۲۱۵، ۸۲۸۰، ۸۳۴۵، ۸۴۱۰، ۸۴۷۵، ۸۵۴۰، ۸۶۰۵، ۸۶۷۰، ۸۷۳۵، ۸۸۰۰، ۸۸۶۵، ۸۹۳۰، ۸۹۹۵، ۹۰۶۰، ۹۱۲۵، ۹۱۹۰، ۹۲۵۵، ۹۳۲۰، ۹۳۸۵، ۹۴۵۰، ۹۵۱۵، ۹۵۸۰، ۹۶۴۵، ۹۷۱۰، ۹۷۷۵، ۹۸۴۰، ۹۹۰۵، ۹۹۷۰، ۱۰۰۳۵، ۱۰۱۰۰، ۱۰۱۶۵، ۱۰۲۳۰، ۱۰۲۹۵، ۱۰۳۶۰، ۱۰۴۲۵، ۱۰۴۹۰، ۱۰۵۵۵، ۱۰۶۲۰، ۱۰۶۸۵، ۱۰۷۵۰، ۱۰۸۱۵، ۱۰۸۸۰، ۱۰۹۴۵، ۱۱۰۱۰، ۱۱۰۷۵، ۱۱۱۴۰، ۱۱۲۰۵، ۱۱۲۷۰، ۱۱۳۳۵، ۱۱۴۰۰، ۱۱۴۶۵، ۱۱۵۳۰، ۱۱۵۹۵، ۱۱۶۶۰، ۱۱۷۲۵، ۱۱۷۹۰، ۱۱۸۵۵، ۱۱۹۲۰، ۱۱۹۸۵، ۱۲۰۵۰، ۱۲۱۱۵، ۱۲۱۸۰، ۱۲۲۴۵، ۱۲۳۱۰، ۱۲۳۷۵، ۱۲۴۴۰، ۱۲۵۰۵، ۱۲۵۷۰، ۱۲۶۳۵، ۱۲۷۰۰، ۱۲۷۶۵، ۱۲۸۳۰، ۱۲۸۹۵، ۱۲۹۶۰، ۱۳۰۲۵، ۱۳۰۹۰، ۱۳۱۵۵، ۱۳۲۲۰، ۱۳۲۸۵، ۱۳۳۵۰، ۱۳۴۱۵، ۱۳۴۸۰، ۱۳۵۴۵، ۱۳۶۱۰، ۱۳۶۷۵، ۱۳۷۴۰، ۱۳۸۰۵، ۱۳۸۷۰، ۱۳۹۳۵، ۱۴۰۰۰، ۱۴۰۶۵، ۱۴۱۳۰، ۱۴۱۹۵، ۱۴۲۶۰، ۱۴۳۲۵، ۱۴۳۹۰، ۱۴۴۵۵، ۱۴۵۲۰، ۱۴۵۸۵، ۱۴۶۵۰، ۱۴۷۱۵، ۱۴۷۸۰، ۱۴۸۴۵، ۱۴۹۱۰، ۱۴۹۷۵، ۱۵۰۴۰، ۱۵۱۰۵، ۱۵۱۷۰، ۱۵۲۳۵، ۱۵۳۰۰، ۱۵۳۶۵، ۱۵۴۳۰، ۱۵۴۹۵، ۱۵۵۶۰، ۱۵۶۲۵، ۱۵۶۹۰، ۱۵۷۵۵، ۱۵۸۲۰، ۱۵۸۸۵، ۱۵۹۵۰، ۱۶۰۱۵، ۱۶۰۸۰، ۱۶۱۴۵، ۱۶۲۱۰، ۱۶۲۷۵، ۱۶۳۴۰، ۱۶۴۰۵، ۱۶۴۷۰، ۱۶۵۳۵، ۱۶۶۰۰، ۱۶۶۶۵، ۱۶۷۳۰، ۱۶۷۹۵، ۱۶۸۶۰، ۱۶۹۲۵، ۱۶۹۹۰، ۱۷۰۵۵، ۱۷۱۲۰، ۱۷۱۸۵، ۱۷۲۵۰، ۱۷۳۱۵، ۱۷۳۸۰، ۱۷۴۴۵، ۱۷۵۱۰، ۱۷۵۷۵، ۱۷۶۴۰، ۱۷۷۰۵، ۱۷۷۷۰، ۱۷۸۳۵، ۱۷۹۰۰، ۱۷۹۶۵، ۱۸۰۳۰، ۱۸۰۹۵، ۱۸۱۶۰، ۱۸۲۲۵، ۱۸۲۹۰، ۱۸۳۵۵، ۱۸۴۲۰، ۱۸۴۸۵، ۱۸۵۵۰، ۱۸۶۱۵، ۱۸۶۸۰، ۱۸۷۴۵، ۱۸۸۱۰، ۱۸۸۷۵، ۱۸۹۴۰، ۱۹۰۰۵، ۱۹۰۷۰، ۱۹۱۳۵، ۱۹۲۰۰، ۱۹۲۶۵، ۱۹۳۳۰، ۱۹۳۹۵، ۱۹۴۶۰، ۱۹۵۲۵، ۱۹۵۹۰، ۱۹۶۵۵، ۱۹۷۲۰، ۱۹۷۸۵، ۱۹۸۵۰، ۱۹۹۱۵، ۱۹۹۸۰، ۲۰۰۴۵، ۲۰۱۱۰، ۲۰۱۷۵، ۲۰۲۴۰، ۲۰۳۰۵، ۲۰۳۷۰، ۲۰۴۳۵، ۲۰۵۰۰، ۲۰۵۶۵، ۲۰۶۳۰، ۲۰۶۹۵، ۲۰۷۶۰، ۲۰۸۲۵، ۲۰۸۹۰، ۲۰۹۵۵، ۲۱۰۲۰، ۲۱۰۸۵، ۲۱۱۵۰، ۲۱۲۱۵، ۲۱۲۸۰، ۲۱۳۴۵، ۲۱۴۱۰، ۲۱۴۷۵، ۲۱۵۴۰، ۲۱۶۰۵، ۲۱۶۷۰، ۲۱۷۳۵، ۲۱۸۰۰، ۲۱۸۶۵، ۲۱۹۳۰، ۲۲۰۰۵، ۲۲۰۷۰، ۲۲۱۳۵، ۲۲۲۰۰، ۲۲۲۶۵، ۲۲۳۳۰، ۲۲۳۹۵، ۲۲۴۶۰، ۲۲۵۲۵، ۲۲۵۹۰، ۲۲۶۵۵، ۲۲۷۲۰، ۲۲۷۸۵، ۲۲۸۵۰، ۲۲۹۱۵، ۲۲۹۸۰، ۲۳۰۴۵، ۲۳۱۱۰، ۲۳۱۷۵، ۲۳۲۴۰، ۲۳۳۰۵، ۲۳۳۷۰، ۲۳۴۳۵، ۲۳۵۰۰، ۲۳۵۶۵، ۲۳۶۳۰، ۲۳۶۹۵، ۲۳۷۶۰، ۲۳۸۲۵، ۲۳۸۹۰، ۲۳۹۵۵، ۲۴۰۲۰، ۲۴۰۸۵، ۲۴۱۵۰، ۲۴۲۱۵، ۲۴۲۸۰، ۲۴۳۴۵، ۲۴۴۱۰، ۲۴۴۷۵، ۲۴۵۴۰، ۲۴۶۰۵، ۲۴۶۷۰، ۲۴۷۳۵، ۲۴۸۰۰، ۲۴۸۶۵، ۲۴۹۳۰، ۲۵۰۰۵، ۲۵۰۷۰، ۲۵۱۳۵، ۲۵۲۰۰، ۲۵۲۶۵، ۲۵۳۳۰، ۲۵۳۹۵، ۲۵۴۶۰، ۲۵۵۲۵، ۲۵۵۹۰، ۲۵۶۵۵، ۲۵۷۲۰، ۲۵۷۸۵، ۲۵۸۵۰، ۲۵۹۱۵، ۲۵۹۸۰، ۲۶۰۴۵، ۲۶۱۱۰، ۲۶۱۷۵، ۲۶۲۴۰، ۲۶۳۰۵، ۲۶۳۷۰، ۲۶۴۳۵، ۲۶۵۰۰، ۲۶۵۶۵، ۲۶۶۳۰، ۲۶۶۹۵، ۲۶۷۶۰، ۲۶۸۲۵، ۲۶۸۹۰، ۲۶۹۵۵، ۲۷۰۲۰، ۲۷۰۸۵، ۲۷۱۵۰، ۲۷۲۱۵، ۲۷۲۸۰، ۲۷۳۴۵، ۲۷۴۱۰، ۲۷۴۷۵، ۲۷۵۴۰، ۲۷۶۰۵، ۲۷۶۷۰، ۲۷۷۳۵، ۲۷۸۰۰، ۲۷۸۶۵، ۲۷۹۳۰، ۲۸۰۰۵، ۲۸۰۷۰، ۲۸۱۳۵، ۲۸۲۰۰، ۲۸۲۶۵، ۲۸۳۳۰، ۲۸۳۹۵، ۲۸۴۶۰، ۲۸۵۲۵، ۲۸۵۹۰، ۲۸۶۵۵، ۲۸۷۲۰، ۲۸۷۸۵، ۲۸۸۵۰، ۲۸۹۱۵، ۲۸۹۸۰، ۲۹۰۴۵، ۲۹۱۱۰، ۲۹۱۷۵، ۲۹۲۴۰، ۲۹۳۰۵، ۲۹۳۷۰، ۲۹۴۳۵، ۲۹۵۰۰، ۲۹۵۶۵، ۲۹۶۳۰، ۲۹۶۹۵، ۲۹۷۶۰، ۲۹۸۲۵، ۲۹۸۹۰، ۲۹۹۵۵، ۳۰۰۲۰، ۳۰۰۸۵، ۳۰۱۵۰، ۳۰۲۱۵، ۳۰۲۸۰، ۳۰۳۴۵، ۳۰۴۱۰، ۳۰۴۷۵، ۳۰۵۴۰، ۳۰۶۰۵، ۳۰۶۷۰، ۳۰۷۳۵، ۳۰۸۰۰، ۳۰۸۶۵، ۳۰۹۳۰، ۳۱۰۰۵، ۳۱۰۷۰، ۳۱۱۳۵، ۳۱۲۰۰، ۳۱۲۶۵، ۳۱۳۳۰، ۳۱۳۹۵، ۳۱۴۶۰، ۳۱۵۲۵، ۳۱۵۹۰، ۳۱۶۵۵، ۳۱۷۲۰، ۳۱۷۸۵، ۳۱۸۵۰، ۳۱۹۱۵، ۳۱۹۸۰، ۳۲۰۴۵، ۳۲۱۱۰، ۳۲۱۷۵، ۳۲۲۴۰، ۳۲۳۰۵، ۳۲۳۷۰، ۳۲۴۳۵، ۳۲۵۰۰، ۳۲۵۶۵، ۳۲۶۳۰، ۳۲۶۹۵، ۳۲۷۶۰، ۳۲۸۲۵، ۳۲۸۹۰، ۳۲۹۵۵، ۳۳۰۲۰، ۳۳۰۸۵، ۳۳۱۵۰، ۳۳۲۱۵، ۳۳۲۸۰، ۳۳۳۴۵، ۳۳۴۱۰، ۳۳۴۷۵، ۳۳۵۴۰، ۳۳۶۰۵، ۳۳۶۷۰، ۳۳۷۳۵، ۳۳۸۰۰، ۳۳۸۶۵، ۳۳۹۳۰، ۳۴۰۰۵، ۳۴۰۷۰، ۳۴۱۳۵، ۳۴۲۰۰، ۳۴۲۶۵، ۳۴۳۳۰، ۳۴۳۹۵، ۳۴۴۶۰، ۳۴۵۲۵، ۳۴۵۹۰، ۳۴۶۵۵، ۳۴۷۲۰، ۳۴۷۸۵، ۳۴۸۵۰، ۳۴۹۱۵، ۳۴۹۸۰، ۳۵۰۴۵، ۳۵۱۱۰، ۳۵۱۷۵، ۳۵۲۴۰، ۳۵۳۰۵، ۳۵۳۷۰، ۳۵۴۳۵، ۳۵۵۰۰، ۳۵۵۶۵، ۳۵۶۳۰، ۳۵۶۹۵، ۳۵۷۶۰، ۳۵۸۲۵، ۳۵۸۹۰، ۳۵۹۵۵، ۳۶۰۲۰، ۳۶۰۸۵، ۳۶۱۵۰، ۳۶۲۱۵، ۳۶۲۸۰، ۳۶۳۴۵، ۳۶۴۱۰، ۳۶۴۷۵، ۳۶۵۴۰، ۳۶۶۰۵، ۳۶۶۷۰، ۳۶۷۳۵، ۳۶۸۰۰، ۳۶۸۶۵، ۳۶۹۳۰، ۳۷۰۰۵، ۳۷۰۷۰، ۳۷۱۳۵، ۳۷۲۰۰، ۳۷۲۶۵، ۳۷۳۳۰، ۳۷۳۹۵، ۳۷۴۶۰، ۳۷۵۲۵، ۳۷۵۹۰، ۳۷۶۵۵، ۳۷۷۲۰، ۳۷۷۸۵، ۳۷۸۵۰، ۳۷۹۱۵، ۳۷۹۸۰، ۳۸۰۴۵، ۳۸۱۱۰، ۳۸۱۷۵، ۳۸۲۴۰، ۳۸۳۰۵، ۳۸۳۷۰، ۳۸۴۳۵، ۳۸۵۰۰، ۳۸۵۶۵، ۳۸۶۳۰، ۳۸۶۹۵، ۳۸۷۶۰، ۳۸۸۲۵، ۳۸۸۹۰، ۳۸۹۵۵، ۳۹۰۲۰، ۳۹۰۸۵، ۳۹۱۵۰، ۳۹۲۱۵، ۳۹۲۸۰، ۳۹۳۴۵، ۳۹۴۱۰، ۳۹۴۷۵، ۳۹۵۴۰، ۳۹۶۰۵، ۳۹۶۷۰، ۳۹۷۳۵، ۳۹۸۰۰، ۳۹۸۶۵، ۳۹۹۳۰، ۴۰۰۰۵، ۴۰۰۷۰، ۴۰۱۳۵، ۴۰۲۰۰، ۴۰۲۶۵، ۴۰۳۳۰، ۴۰۳۹۵، ۴۰۴۶۰، ۴۰۵۲۵، ۴۰۵۹۰، ۴۰۶۵۵، ۴۰۷۲۰، ۴۰۷۸۵، ۴۰۸۵۰، ۴۰۹۱۵، ۴۰۹۸۰، ۴۱۰۴۵، ۴۱۱۱۰، ۴۱۱۷۵، ۴۱۲۴۰، ۴۱۳۰۵، ۴۱۳۷۰، ۴۱۴۳۵، ۴۱۵۰۰، ۴۱۵۶۵، ۴۱۶۳۰، ۴۱۶۹۵، ۴۱۷۶۰، ۴۱۸۲۵، ۴۱۸۹۰، ۴۱۹۵۵، ۴۲۰۲۰، ۴۲۰۸۵، ۴۲۱۵۰، ۴۲۲۱۵، ۴۲۲۸۰، ۴۲۳۴۵، ۴۲۴۱۰، ۴۲۴۷۵، ۴۲۵۴۰، ۴۲۶۰۵، ۴۲۶۷۰، ۴۲۷۳۵، ۴۲۸۰۰، ۴۲۸۶۵، ۴۲۹۳۰، ۴۳۰۰۵، ۴۳۰۷۰، ۴۳۱۳۵، ۴۳۲۰۰، ۴۳۲۶۵، ۴۳۳۳۰، ۴۳۳۹۵، ۴۳۴۶۰، ۴۳۵۲۵، ۴۳۵۹۰، ۴۳۶۵۵، ۴۳۷۲۰، ۴۳۷۸۵، ۴۳۸۵۰، ۴۳۹۱۵، ۴۳۹۸۰، ۴۴۰۴۵، ۴۴۱۱۰، ۴۴۱۷۵، ۴۴۲۴۰، ۴۴۳۰۵، ۴۴۳۷۰، ۴۴۴۳۵، ۴۴۵۰۰، ۴۴۵۶۵، ۴۴۶۳۰، ۴۴۶۹۵، ۴۴۷۶۰، ۴۴۸۲۵، ۴۴۸۹۰، ۴۴۹۵۵، ۴۵۰۲۰، ۴۵۰۸۵، ۴۵۱۵۰، ۴۵۲۱۵، ۴۵۲۸۰، ۴۵۳۴۵، ۴۵۴۱۰، ۴۵۴۷۵، ۴۵۵۴۰، ۴۵۶۰۵، ۴۵۶۷۰، ۴۵۷۳۵، ۴۵۸۰۰، ۴۵۸۶۵، ۴۵۹۳۰، ۴۶۰۰۵، ۴۶۰۷۰، ۴۶۱۳۵، ۴۶۲۰۰، ۴۶۲۶۵، ۴۶۳۳۰، ۴۶۳۹۵، ۴۶۴۶۰، ۴۶۵۲۵، ۴۶۵۹۰، ۴۶۶۵۵، ۴۶۷۲۰، ۴۶۷۸۵، ۴۶۸۵۰، ۴۶۹۱۵، ۴۶۹۸۰، ۴۷۰۴۵، ۴۷۱۱۰، ۴۷۱۷۵، ۴۷۲۴۰، ۴۷۳۰۵، ۴۷۳۷۰، ۴۷۴۳۵، ۴۷۵۰۰، ۴۷۵۶۵، ۴۷۶۳۰، ۴۷۶۹۵، ۴۷۷۶۰، ۴۷۸۲۵، ۴۷۸۹۰، ۴۷۹۵۵، ۴۸۰۲۰، ۴۸۰۸۵، ۴۸۱۵۰، ۴۸۲۱۵، ۴۸۲۸۰، ۴۸۳۴۵، ۴۸۴۱۰، ۴۸۴۷۵، ۴۸۵۴۰، ۴۸۶۰۵، ۴۸۶۷۰، ۴۸۷۳۵، ۴۸۸۰۰، ۴۸۸۶۵، ۴۸۹۳۰، ۴۹۰۰۵، ۴۹۰۷۰، ۴۹۱۳۵، ۴۹۲۰۰، ۴۹۲۶۵، ۴۹۳۳۰، ۴۹۳۹۵، ۴۹۴۶۰، ۴۹۵۲۵، ۴۹۵۹۰، ۴۹۶۵۵، ۴۹۷۲۰، ۴۹۷۸۵، ۴۹۸۵۰، ۴۹۹۱۵، ۴۹۹۸۰، ۵۰۰۴۵، ۵۰۱۱۰، ۵۰۱۷۵، ۵۰۲۴۰، ۵۰۳۰۵، ۵۰۳۷۰، ۵۰۴۳۵، ۵۰۵۰۰، ۵۰۵۶۵، ۵۰۶۳۰، ۵۰۶۹۵، ۵۰۷۶۰، ۵۰۸۲۵، ۵۰۸۹۰، ۵۰۹۵۵، ۵۱۰۲۰، ۵۱۰۸۵، ۵۱۱۵۰، ۵۱۲۱۵، ۵۱۲۸۰، ۵۱۳۴۵، ۵۱۴۱۰، ۵۱۴۷۵، ۵۱۵۴۰، ۵۱۶۰۵، ۵۱۶۷۰، ۵۱۷۳۵، ۵۱۸۰۰، ۵۱۸۶۵، ۵۱۹۳۰، ۵۲۰۰۵، ۵۲۰۷۰، ۵۲۱۳۵، ۵۲۲۰۰، ۵۲۲۶۵، ۵۲۳۳۰، ۵۲۳۹۵، ۵۲۴۶۰، ۵۲۵۲۵، ۵۲۵۹۰، ۵۲۶۵۵، ۵۲۷۲۰، ۵۲۷۸۵، ۵۲۸۵۰، ۵۲۹۱۵، ۵۲۹۸۰، ۵۳۰۴۵، ۵۳۱۱۰، ۵۳۱۷۵، ۵۳۲۴۰، ۵۳۳۰۵، ۵۳۳۷۰، ۵۳۴۳۵، ۵۳۵۰۰، ۵۳۵۶۵، ۵۳۶۳۰، ۵۳۶۹۵، ۵۳۷۶۰، ۵۳۸۲۵، ۵۳۸۹۰، ۵۳۹۵۵، ۵۴۰۲۰، ۵۴۰۸۵، ۵۴۱۵۰، ۵۴۲۱۵، ۵۴۲۸۰، ۵۴۳۴۵، ۵۴۴۱۰، ۵۴۴۷۵، ۵۴۵۴۰، ۵۴۶۰۵، ۵۴۶۷۰، ۵۴۷۳۵، ۵۴۸۰۰، ۵۴۸۶۵، ۵۴۹۳۰، ۵۵۰۰۵، ۵۵۰۷۰، ۵۵۱۳۵، ۵۵۲۰۰، ۵۵۲۶۵، ۵۵۳۳۰، ۵۵۳۹۵، ۵۵۴۶۰، ۵۵۵۲۵، ۵۵۵۹۰، ۵۵۶۵۵، ۵۵۷۲۰، ۵۵۷۸۵، ۵۵۸۵۰، ۵۵۹۱۵، ۵۵۹۸۰، ۵۶۰۴۵، ۵۶۱۱۰، ۵۶۱۷۵، ۵۶۲۴۰، ۵۶۳۰۵، ۵۶۳۷۰، ۵۶۴۳۵، ۵۶۵۰۰، ۵۶۵۶۵، ۵۶۶۳۰، ۵۶۶۹۵، ۵۶۷۶۰، ۵۶۸۲۵، ۵۶۸۹۰، ۵۶۹۵۵، ۵۷۰۲۰، ۵۷۰۸۵، ۵۷۱۵۰، ۵۷۲۱۵، ۵۷۲۸۰، ۵۷۳۴۵، ۵۷۴۱۰، ۵۷۴۷۵، ۵۷۵۴۰، ۵۷۶۰۵، ۵۷۶۷۰، ۵۷۷۳۵، ۵۷۸۰۰، ۵۷۸۶۵، ۵۷۹۳۰، ۵۸۰۰۵، ۵۸۰۷۰، ۵۸۱۳۵، ۵۸۲۰۰، ۵۸۲۶۵، ۵۸۳۳۰، ۵۸۳۹۵، ۵۸۴۶۰، ۵۸۵۲۵، ۵۸۵۹۰، ۵۸۶۵۵، ۵۸۷۲۰، ۵۸۷۸۵، ۵۸۸۵۰، ۵۸۹۱۵، ۵۸۹۸۰، ۵۹۰۴۵، ۵۹۱۱۰، ۵۹۱۷۵، ۵۹۲۴۰، ۵۹۳۰۵، ۵۹۳۷۰، ۵۹۴۳۵، ۵۹۵۰۰، ۵۹۵۶۵، ۵۹۶۳۰، ۵۹۶۹۵، ۵۹۷۶۰، ۵۹۸۲۵، ۵۹۸۹۰، ۵۹۹۵۵، ۶۰۰۲۰، ۶۰۰۸۵، ۶۰۱۵۰، ۶۰۲۱۵، ۶۰۲۸۰، ۶۰۳۴۵، ۶۰۴۱۰، ۶۰۴۷۵، ۶۰۵۴۰، ۶۰۶۰۵، ۶۰۶۷۰، ۶۰۷۳۵، ۶۰۸۰۰، ۶۰۸۶۵، ۶۰۹۳۰، ۶۱۰۰۵، ۶۱۰۷۰، ۶۱۱۳۵، ۶۱۲۰۰، ۶۱۲۶۵، ۶۱۳۳۰، ۶۱۳۹۵، ۶۱۴۶۰، ۶۱۵۲۵، ۶۱۵۹۰، ۶۱۶۵۵، ۶۱۷۲۰، ۶۱۷۸۵، ۶۱۸۵۰، ۶۱۹۱۵، ۶۱۹۸۰، ۶۲۰۴۵، ۶۲۱۱۰، ۶۲۱۷۵، ۶۲۲۴۰، ۶۲۳۰۵، ۶۲۳۷۰، ۶۲۴۳۵، ۶۲۵۰۰، ۶۲۵۶۵، ۶۲۶۳۰، ۶۲۶۹۵، ۶۲۷۶۰، ۶۲۸۲۵، ۶۲۸۹۰، ۶۲۹۵۵، ۶۳۰۲۰، ۶۳۰۸۵، ۶۳۱۵۰، ۶۳۲۱۵، ۶۳۲۸۰، ۶۳۳۴۵، ۶۳۴۱۰، ۶۳۴۷۵، ۶۳۵۴۰، ۶۳۶۰۵، ۶۳۶۷۰، ۶۳۷۳۵، ۶۳۸۰۰، ۶۳۸۶۵، ۶۳۹۳۰، ۶۴۰۰۵، ۶۴۰۷۰، ۶۴۱۳۵، ۶۴۲۰۰، ۶۴۲۶۵، ۶۴۳۳۰، ۶۴۳۹۵، ۶۴۴۶۰، ۶۴۵۲۵، ۶۴۵۹۰، ۶۴۶۵۵، ۶۴۷۲۰، ۶۴۷۸۵، ۶۴۸۵۰، ۶۴۹۱۵، ۶۴۹۸۰، ۶۵۰۴۵، ۶۵۱۱۰، ۶۵۱۷۵، ۶۵۲۴۰، ۶۵۳۰۵، ۶۵۳۷۰، ۶۵۴۳۵، ۶۵۵۰۰، ۶۵۵۶۵، ۶۵۶۳۰، ۶۵۶۹۵، ۶۵۷۶۰، ۶۵۸۲

$$t_{10} - t_v = 12$$

$$t_1 + 9d - (t_1 + 4d) = 5d = 12$$

$$d = 4$$

$$t_4 - t_1 = t_1 + 3d - t_1 =$$

$$= 3d = 3(4) = 12$$

6

$$a_p = 7 \rightarrow a_1 + d = 7$$

$$a_k = 15 \rightarrow a_1 + 13d = 15$$

$$\rightarrow 12d = 8$$

$$\frac{12d}{12} = \frac{8}{12} \rightarrow \underline{a_1 = 7}$$

$$a_1 = b_1 = 7$$

$$a_n = b_n = 7 + (n-1)d = 11$$

$$\rightarrow d = 11 - 7 = 4$$

$$b_n = 7 + n(n-1) = \underline{11n - 5}$$

7

$$\frac{1}{\text{جمله } n\text{ام}} = \frac{\text{جمله } n\text{ام صورت}}{\text{جمله } n\text{ام مخرج}} = \frac{1 + 4n - 4}{5 + 4n - 4} = \frac{4n - 3}{4n + 1}$$

$$\frac{4n - 3}{4n + 1} < \frac{3}{4} \rightarrow 4n - 3 < 4n + 1$$

$$4n < 4 \rightarrow n < 1 \rightarrow \text{جمله 4}$$

8

$$4, 4, 4, 4, 0, \dots$$

$$+3, +0, -3, -4$$

$$-3, -3, -3$$

$$1a = -3 \Rightarrow a = -3$$

$$\rightarrow a_n = -3n^2 + 7n$$

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

$$\rightarrow \begin{cases} A = -3 \\ B = 7 \end{cases}$$

$$a + b + c = 4 \Rightarrow c = 0$$

$$3A + 5B \rightarrow 3(-3) + 5(7) = \underline{26}$$

آیات این روش را در صفحه آخر تالیف قبل نوشتم

9

$$-4, -4, 0, \dots$$

$$+2, +2, +2$$

$$1a = 2 \rightarrow a = 2$$

$$3a + b = 2 \rightarrow b = -4$$

$$a + b + c = -4 \rightarrow c = -4$$

$$\rightarrow a_n = n^2 - n - 4$$

$$b_p = 11 \rightarrow b_1 + d = 11$$

$$b_k = 11 \rightarrow b_1 + 10d = 11$$

$$\rightarrow 10d = 0$$

$$d = 0 \rightarrow b_1 = 11$$

$$\rightarrow b_n = 11 + 0n$$

10

$$11 + 0n = n^2 - n - 4$$

$$n^2 - 4n - 15 = 0 \rightarrow n = \frac{4 \pm \sqrt{16 + 60}}{2} = \frac{4 \pm 8}{2} \rightarrow \frac{4 + 8}{2} = 6 \rightarrow a_6 = 5(6) + 11 = 41$$