

1. $x^2 - 2x \rightarrow 2x$ kesinlikle çift ve $T - Ç = T$ olduğundan x^2 tek ve x tek olur.

$x=1$ için;

I. $\rightarrow 3$

IV. $\rightarrow 6$

II. $\rightarrow 1$

V. $\rightarrow 1$

III. $\rightarrow -3$

olduğundan IV. ifade çift olarak bulunur.

2. a, b, c, d ardışık dört tek sayı olduğundan $b=a+2, c=a+4, d=a+6$ olur.

$$a+(a+2)+(a+4)+(a+6)=x$$

$$4a+12=x \rightarrow a=\frac{x-12}{4} \text{ bulunur.}$$

3. $\begin{matrix} a + b = 19 \\ \text{tek} \quad \text{çift} \end{matrix}$ ve $\begin{matrix} c - a = 13 \\ \text{çift} \quad \text{tek} \end{matrix}$ a tek ise b ve c çift

$$\begin{matrix} a + b = 19 \\ \text{çift} \quad \text{tek} \end{matrix} \text{ ve } \begin{matrix} c - a = 13 \\ \text{tek} \quad \text{çift} \end{matrix} \text{ } a \text{ çift ise } b \text{ ve } c \text{ tek}$$

olduğundan II. ifade daima doğru olarak bulunur.

4. $\frac{a+b}{2}$ bir doğal sayı olduğundan $(a+b)$ çift olur.

V. ifade $a^2c+abc=a(ac+bc)=ac(a+b)$ daima çift olarak bulunur.

5. $x+5$ çift ise x tektir.

$y+4$ tek ise y tektir.

Buna göre, I. ifade $(\text{tek}+\text{tek})^2$ daima çift olarak bulunur.

6. $\frac{5a+3}{8b} = b \rightarrow 5a+3=8b^2 \rightarrow T.a+T=Ç.b$

$(T+T=Ç \text{ olduğundan}) T.a=T \rightarrow a=T$ olur.

I. ifade a tektir kesinlikle doğru olarak bulunur.

7. $\frac{4x}{\text{Ç}} + \frac{5}{\text{T}} = \frac{y}{\text{T}} \cdot \frac{z}{\text{T}}$ olduğundan V. ifade y tek, z tek kesinlikle doğru olarak bulunur.

8. Üç basamaklı tek sayı 999 iki basamaklı çift sayı -98 olduğundan $|999 - (-98)| = |999 + 98| = 1097$ bulunur.

9. V. ifade, $(121)^3 - 3^6 = T^T - T^{\text{Ç}} = T - T = \text{Ç}$ olarak bulunur.

10. $6x - 10$ ile $4x + 6$ sayıları ardışık çift sayı ise, $6x - 10 = 4x + 6 + 2$ ya da $4x + 6 = 6x - 10 + 2$
 $2x = 18 \rightarrow x = 9$ $2x = 14 \rightarrow x = 7$ olur.
Alabileceği değerler toplamı $9 + 7 = 16$ bulunur.