



## Temmuz Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

(Tokyo, Osaka, Nagoya) → 122

(Kyoto, Fukuoka, Nagasaki) → 123

(Hiroşima, Kobe, Sapporo) → 159

(Yokohama, Şizuoka, Niigata) → 119

(Saitama, Okayama, Kumamoto) → 14 ?

(Himeji, Hirakata, Hamamatsu) → 137

(Akita, Hakodate, Aomori) → 61

(Miyazaki, Atsugi, Tsukuba) → 117

(Hachinohe, Morioka, Yokkaichi) → 158

(Okayama, Sapporo, Hiroşima) → 120

## Cevap 1:

5

Üçlülerdeki şehir isimlerinin ilk ve son harfleri toplamları soldan sağa sırayla  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $T_3$  olsun.

$$T_1 + 2T_2 + 3T_3$$

fomülü ile bulunan sayılar yazılmıştır:

$$\begin{aligned} (\mathbf{T}okyo, \mathbf{O}saka, \mathbf{N}agoya) & \rightarrow T_1 = 23 + 17 = 40 \\ & \rightarrow T_2 = 17 + 0 = 17 \\ & \rightarrow T_3 = 16 + 0 = 16 \\ & 40 + 2 \times 17 + 3 \times 16 = 122 \end{aligned}$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$\begin{aligned} (\mathbf{S}aitama, \mathbf{O}kayama, \mathbf{K}umamoto) & \rightarrow T_1 = 21 + 0 = 21 \\ & \rightarrow T_2 = 17 + 0 = 17 \\ & \rightarrow T_3 = 13 + 17 = 30 \\ & 21 + 2 \times 17 + 3 \times 30 = 145 \end{aligned}$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 2:**

2, 3, 5, 7, 2, 4, 8, 1, 5, 2, 4, 1, 5, 7, 2, 8, 5, 7, ?, ?, 1,  
→ 7, 2, 8, ...

## Cevap 2:

4, 8

Asal sayılar sırayla yazılsın:

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...

Bu sayıların rakamları toplamları yazılsın:

2, 3, 5, 7, 2, 4, 8, 10, ...

Bu sayıların da rakamları toplamı yazılsın:

2, 3, 5, 5, 2, 4, 8, 1, ...

Bu şekilde her bir asal sayı için sadece bir rakama ulaşıncaya kadar devam edildiğinde verilen diziyi bulmuş oluruz. Bu kuralı sorulan ifadelere uygularsak da yukarıda verilen cevaplara ulaşırız.

### **Soru 3:**

Aşağıdaki ifadeler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır (soldan sağa sıralamanın bir önemi yoktur). Buna göre “Kitap sayısı” ifadesi hangi satıra yazılmalıdır?

Ders yükü

Fon portföyü

İnovasyon

Danışmanlıklar

Bildiri sayısı

Makale sayısı

İdari görevler, Bilirkişi görevleri

Rapor sayısı

Patentler

Sanatsal faaliyetler, Atıf sayısı

Ödüller

Sosyal sorumluluk

Bursiyer olanakları

Projeler

Program oluşturma

### Cevap 3:

“Ödüller” ile aynı satıra

İfadelerdeki son 3 harf değeri toplamından ilk 2 harf değeri toplamı çıkarılınca bulunan sayı  $S$  olsun.  $S$  büyükten küçüğe sıralanacak şekilde ifadeler yukarıdan aşağıya yazılmıştır:

$$\text{Ders yükü} \rightarrow S = 25 + 13 + 25 - (4 + 5) = 54$$

$$\text{Fon portföyü} \rightarrow S = 18 + 27 + 25 - (6 + 17) = 47$$

$$\text{İnovasyon} \rightarrow S = 27 + 17 + 16 - (11 + 16) = 33$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.