



## Temmuz Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

Aşağıdaki K sayısı, hangi tam sayıya en yakındır?

$$K = f(4,3,2) - f(2,3,4)$$

$$f(x, y, z) = x^2 + g(x) \cdot y + h(y) \cdot z$$

$$g(x) = \sqrt[3]{x} + 4$$

$$h(x) = \sqrt{(g(x) + 1)^2 + 15}$$

## **Cevap 1:**

-2

Verilen fonksiyon değerlerinin uygun sırada hesaplanmasıyla  $K \approx -2.05$  olarak bulunabilir. Bu durumda,  $K$ 'nın en yakın olduğu tam sayı -2 olacaktır.

## Soru 2:

Aşağıdaki terimler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır. Buna göre “istatistik” terimi hangi satıra yazılmalıdır?

platform  
süreklilik  
bütünlük  
izlenebilirlik  
güvenlik  
uygulama  
kriptoloji  
olasılık  
yazılım  
şifreleme  
iletişim  
teknoloji  
yedekleme  
tasarım  
donanım  
sıkıştırma  
elektronik  
gizlilik  
sertifika  
saldırgan  
anahtar  
doğrulama  
bilişim  
gerçekleme  
depolama  
damgalama

## Cevap 2:

“güvenlik” ile aynı satıra

Terimlerin ilk iki harf değeri toplamı ile son iki harf değeri toplamının çarpımı  $\text{Ç}$  olsun. Terimler,  $\text{Ç}$  büyükten küçüğe olacak şekilde sıralanmışlardır:

$$\mathbf{platform} \rightarrow (19+14) \times (20+15) = 33 \times 35 = 1155$$

$$\mathbf{sürekliik} \rightarrow (21+25) \times (11+13) = 46 \times 24 = 1104$$

$$\mathbf{bütünlük} \rightarrow (1+25) \times (25+13) = 26 \times 38 = 988$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

### Soru 3:

Türkiye → 21179

Endonezya → 129229

Hindistan → 43651

Kuveyt → 90023

Lüksemburg → 72727

Portekiz → 57943

Türkmenistan → ?

Zambiya → 4397

Lübnan → 15823

### Cevap 3:

12763

Ülke ismindeki son 3 harf değeri toplamı ile ilk harf değerinin mutlak farkı F olsun.  
 $P(P(P(P(F))))$  sayıları yazılmıştır ( $P(x) = x$ . asal sayı):

**Türkiye**  $\rightarrow |11 + 27 + 5 - 23| = 20 \rightarrow P(P(P(P(20)))) = 21179$

**Endonezya**  $\rightarrow |28 + 27 + 0 - 5| = 50 \rightarrow P(P(P(P(50)))) = 129229$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

**Türkmenistan**  $\rightarrow |23 + 0 + 16 - 23| = 16 \rightarrow P(P(P(P(16)))) = 12673$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.