



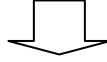
## Mart Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

Dünyadaki tüm atomların sayısını  $1.3 \times 10^{50}$  olarak kabul edelim (yani toplam 130.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000 tane atom).

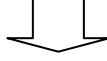
Bu atomlardan iki tanesinin sıra numaraları ve dünya üzerinde nerede buldukları bilgisi aşağıya yazılmıştır:

8.112.121.441.529.000.256.001.576.196.009.100.256.000.400.758.053



Türkiye, İstanbul'da çınar

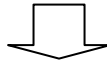
27.137.676.000.400.169.000.576.441.016.025.036.529.025.400.291.768



Finlandiya, Varkaus'da defter

Şu sıra numarasına sahip atom hakkında ne söyleyebilirsiniz?

3.835.256.000.169.576.400.576.169.025.196.025.001.025.169.077.549



?

## Cevap 1:

### Kenya, Nakuru'da kelebek

Sıra numarasının en solundaki ABC.DEF. ... şeklindeki sayılardan (A veya B sıfır/yazılmamış olabilir) elde edilen

$$ABC \times DE + F = \text{ülkenin uluslararası telefon kodu}$$

olmaktadır:

$$8.112. \dots \rightarrow 8 \times 11 + 2 = 90 \rightarrow \text{Türkiye}$$

$$27.137. \dots \rightarrow 27 \times 13 + 7 = 358 \rightarrow \text{Finlandiya}$$

Sıra numarasının en sağındaki 6 basamak hariç diğer sayılar ise, karşı düştükleri her bir harfin değerinin karesinin 3 basamakla yazılmasıyla elde edilmiştir:

$$121.441.529.000.256.001.576.196 \rightarrow \text{İstanbul}$$

$$676.000.400.169.000.576.441 \rightarrow \text{Varkaus}$$

$$009.100.256.000.400 \rightarrow \text{çınar}$$

$$016.025.036.529.025.400 \rightarrow \text{defter}$$

Sıra numarasının en sağındaki 6 basamak soruda verilen lokasyon bilgilerinde kullanılmamaktadır.

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 2:**

0, 0, 0, 0, 0, 2, 6, 8, 1, 7, 2, 4, 3, 1, 3, 2, 4, 5, 1, 6, **?**, 2,  $\rightarrow$   
5, 1, 2, ...

## Cevap 2:

4

Sıralı asal sayıların ilk ve son basamakları arasındaki mutlak farklar yazılmıştır:

$$2 \rightarrow 0$$

$$3 \rightarrow 0$$

$$5 \rightarrow 0$$

$$7 \rightarrow 0$$

$$11 \rightarrow 0$$

$$13 \rightarrow 2$$

$$17 \rightarrow 6$$

$$19 \rightarrow 8$$

$$23 \rightarrow 1$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

### **Soru 3:**

Dangal → 33

Secret Superstar → 49

Kaalakaandi → 30

Lagaan → 37

Ghajini → 28

Dil Chahta Hai → 37

Mukkabaaz → 54

Shaadi Mein Zaroor Aana → 49

Talaash → 49

Rang De Basanti → 4?

Bhaag Milkha Bhaag → 31

### Cevap 3:

8

Film isimlerinde en yüksek değerli 3 harf değeri toplamından en yüksek değerli 4. harf değeri çıkarılmıştır:

$$\mathbf{D}angal \rightarrow 16 + 14 + 7 - 4 = 33$$

$$\mathbf{S}ecret \mathbf{S}uperstar \rightarrow 24 + 23 + 23 - 21 = 49$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$\mathbf{R}ang \mathbf{D}e \mathbf{B}asanti \rightarrow 23 + 21 + 20 - 16 = 48$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.