



## Eylül 2021 Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

Aşağıdaki ifadeler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır (soldan sağa sıralamanın bir önemi yoktur). Buna göre (eşya, bina, battaniye) ifadesi hangi satıra yazılmalıdır?

(moment, tehlike, hazırlık)

(tatbikat, levha, süre)

(güçlendirme, taşıyıcı, çelik), (çadır, yiyecek, pencere)

(temel, kolon, beton)

(ilaç, yardım, hazırlık)

(tehlike, yangın, iletişim), (şiddet, büyüklük, fay)

(kolon, kiriş, çimento)

(demir, beton, çatı)

(taşıyıcı, yıkım, şiddet), (hazırlık, sismoloji, telsiz)

(proje, okul, hastane)

(süre, bölge, dalga), (iletişim, deprem, güçlendirme)

(kapı, düzlem, çanta)

(büyüklük, yeryüzü, tatbikat), (yardım, talimat, toplanma)

(sismograf, cephe, moment)

(çanta, hastane, proje)

(merdiven, asansör, temel)

(levha, derece, yeryüzü)

## Cevap 1:

(taşıyıcı, yıkım, şiddet), (hazırlık, sismoloji, telsiz) ile aynı satıra

Üçlülerdeki ilk virgülün solundaki ve sağındaki harf değerleri toplamı  $T_1$ , ikinci virgülün solundaki ve sağındaki harf değerleri toplamı ise  $T_2$  olsun.  $T_1 - T_2$  sayısı büyükten küçüğe sıralanacak şekilde ifadeler yukarıdan aşağıya yazılmıştır:

(moment, tehlike, hazırlık)  $\rightarrow T_1 = 23 + 23 = 46, T_2 = 5 + 9 = 14, T_1 - T_2 = 32$

(tatbikat, levha, süre)  $\rightarrow T_1 = 23 + 14 = 37, T_2 = 0 + 21 = 21, T_1 - T_2 = 16$

(güçlendirme, taşıyıcı, çelik)  $\rightarrow T_1 = 5 + 23 = 28, T_2 = 10 + 3 = 13, T_1 - T_2 = 15$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 2:**

1453 → 3067586677

1299 → 10531309097786713495887171699

1071 → 1071

1923 → 7?????7467

1876 → 43591017282767589376

## Cevap 2:

11111

Okun solundaki X ifadesinin son basamağı Y olsun.  $X^Y$  çıktıları yazılmıştır:

$$145\mathbf{3} \rightarrow 1453^3 = 3067586677$$

$$129\mathbf{9} \rightarrow 1299^9 = 10531309097786713495887171699$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 3:**

1, 1, 9, 7, 3, 3, 19, 7, ?, 19, 3, 39, 37 ...

*İpucu: 11,101, ...?*

### Cevap 3:

7

10'dan, 100'den, 1000'den ... sonraki en küçük asal sayı ile bu sayıların farkları yazılmıştır:

10'dan sonraki ilk asal sayı: 11  $\rightarrow$  fark = 1

100'den sonraki ilk asal sayı: 101  $\rightarrow$  fark = 1

1000'den sonraki ilk asal sayı: 1009  $\rightarrow$  fark = 9

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.