



## Temmuz 2020 Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

Aşağıdaki ifadeler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır (soldan sağa sıralamanın bir önemi yoktur). Buna göre “570 litre bal” ifadesi hangi satıra yazılmalıdır?

76 ton domates

147 ton kömür

378 ton hamsi

100 ton buğday

49 ton fındık, 80 karat elmas

3 tane köprü

22 tane patent

70 kilo altın

2150 tane bitcoin

415 metre tanker

12 kilo platin

41 tane santral

243 dekar toprak, 76 metre uçak

12000 litre süt

11 tane baraj

13 tane üniversite

1400 litre zeytinyağı

43000 kile pirinç

## Cevap 1:

“12000 litre süt” ile aynı satıra

“A B C” şeklindeki ifadelerde

T = A'nın rakamları toplamı +  
B'nin ilk ve son harf değerleri toplamı +  
C'nin son harf değeri

olsun. T büyükten küçüğe sıralanacak şekilde ifadeler yukarıdan aşağıya yazılmıştır:

$$76 \text{ ton domates} \rightarrow T = 7 + 6 + 23 + 16 + 21 = 73$$

$$147 \text{ ton kömür} \rightarrow T = 1 + 4 + 7 + 23 + 16 + 20 = 71$$

$$378 \text{ ton hamsi} \rightarrow T = 3 + 7 + 8 + 23 + 16 + 11 = 68$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

## Soru 2:

1

2

12

88

658

5442

49032

484036

5222428

?

774825382

10552185238

153903050136

...

## Cevap 2:

61194646

$P(X!) - 1$  sayıları,  $X = 1, 2, 3, \dots, 13$  için yazılmıştır ( $P(X) = X$ . asal sayı):

$$X = 1 \rightarrow P(1!) - 1 = P(1) - 1 = 2 - 1 = 1$$

$$X = 2 \rightarrow P(2!) - 1 = P(2) - 1 = 3 - 1 = 2$$

$$X = 3 \rightarrow P(3!) - 1 = P(6) - 1 = 13 - 1 = 12$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 3:**

$$3.999827 \rightarrow 0 \ 1 \ 10$$

$$4.956843 \rightarrow 4 \ ? \ 12$$

$$5.660462 \rightarrow 6 \ 14 \ 11$$

### Cevap 3:

4

Verilen sayılar ile onlara en yakın sayma sayıları arasındaki farklar bulunmuştur:

$$3.999827 \rightarrow 4 - 3.999827 = 0.000173$$

Çıktının ondalık nokta sonrasındaki ikili basamaklarının toplamları sırayla yazılmıştır:

$$00 \rightarrow 0 + 0 = 0$$

$$01 \rightarrow 0 + 1 = 1$$

$$73 \rightarrow 7 + 3 = 10$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$4.956843 \rightarrow 5 - 4.956843 = 0.043157$$

$$04 \rightarrow 0 + 4 = 4$$

$$31 \rightarrow 3 + 1 = 4$$

$$57 \rightarrow 5 + 7 = 12$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.