



## Şubat 2022 Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

23041920 → 669900

19051919 → 17121078

29101923 → 2649150

09091922 → 7316700

30081922 → 1400 ???

03111839 → 1764882

18031915 → 3277638

## Cevap 1:

700

Verilen ifadenin her bir rakamı, soldan sağa  $R_i$ ,  $i = 1, 2, 3, \dots, 8$  olsun.

$$P(R_1+1) \times P(R_2+1) \times P(R_3+1) \times \dots \times P(R_8+1)$$

formülü ile bulunan çıktılar okların sağına yazılmıştır ( $P(X) = X$ . asal sayı):

$$23041920 \rightarrow P(3) \times P(4) \times P(1) \times P(5) \times P(2) \times P(10) \times P(3) \times P(1) = \\ 5 \times 7 \times 2 \times 11 \times 3 \times 29 \times 5 \times 2 = 669900$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 2:**

$$\frac{\log_{10} \left( \frac{8!+5^3}{8089} \times \frac{\sqrt{150-6} - (2^2+1)}{3 + \log_2 16} + \frac{\sqrt{2^3+2^3+3^2}}{\log_{1000} 1000} \right)}{\frac{2^3+3^2 - \log_{10} 10000 + P(2) \times P(3)}{1+2+3+4+5+6+7}} = ?$$
$$\frac{40-2}{19}$$

*Not: P(X) = X. asal sayı*

**Cevap 2:**

1/2

İşlemler dikkatle yapılıncaya yukarıda verilen sonuca ulaşılır.

### Soru 3:

dolar  $\rightarrow$  0,85

manat  $\rightarrow$  0,62

ruble  $\rightarrow$  1,73

lira  $\rightarrow$  1

riyal  $\rightarrow$  1,23

dirhem  $\rightarrow$  0,62

sterlin  $\rightarrow$  1,73

frank  $\rightarrow$  1,04

şekel  $\rightarrow$  1,08

kron  $\rightarrow$  1,31

lempira  $\rightarrow$  0,?7

grivna  $\rightarrow$  1,08

### Cevap 3:

7

Her bir para birimi ismine karşılık olarak, ilk 2 harf değeri toplamının 1 fazlasının, “lira” için hesaplanan 26’ya bölümüyle bulunan sayı virgülden sonra iki basamağa yuvarlatılmış olarak verilmiştir:

$$\mathbf{dolar} \rightarrow 4 + 17 + 1 = 22 \rightarrow 22/26 = 0,8461\dots \rightarrow 0,85$$

$$\mathbf{manat} \rightarrow 15 + 0 + 1 = 16 \rightarrow 16/26 = 0,6153\dots \rightarrow 0,62$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.