



## Mayıs 2020 Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1:

kare → ?

ruut → V

kvadrat → Z

cearnach → Ş

plaza → Y

piazza → Ü

neliö → Z

karratu → G

katror → Y

vierkante → B

## Cevap 1:

S

İfadelerdeki son 3 harf değeri toplamının 2 katının mod 29'da işaret ettiği harfler yazılmıştır:

$$\mathbf{ruut} \rightarrow 2 \times (24 + 24 + 23) = 2 \times 71 = 142 = 26 \pmod{29} \rightarrow V$$

$$\mathbf{kvadrat} \rightarrow 2 \times (20 + 0 + 23) = 2 \times 43 = 86 = 28 \pmod{29} \rightarrow Z$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

## Soru 2:

0

3

115

5033

39916789

6227020787

355687428095983

121645100408831981

25852016738884976639 ???

8841761993739701954543615999971

8222838654177922817725562879999969

13763753091226345046315979581580902399999963

...

## Cevap 2:

977

$P_i = i$ . asal sayı olmak üzere,  $i = 1, 2, 3, \dots$

$P_i! - P_i$  çıktıları sırayla yazılmıştır:

$$P_1 = 2 \rightarrow 2! - 2 = 2 - 2 = 0$$

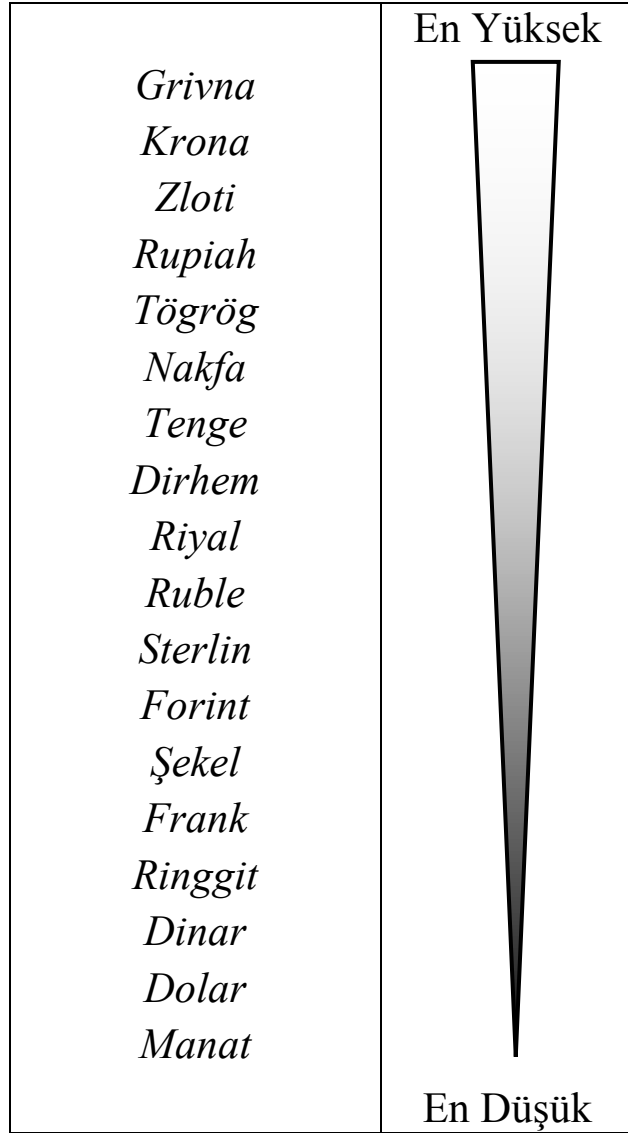
$$P_2 = 3 \rightarrow 3! - 3 = 6 - 3 = 3$$

$$P_3 = 5 \rightarrow 5! - 5 = 120 - 5 = 115$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 3: Rezerv Miktarları**



*Somoni* ifadesi hangi satıra yazılmalıdır?

### Cevap 3:

*Rupiah* ile aynı satıra

Para birimleri isimlerindeki 3. ve 4. harf değeri toplamından sonuncu harf değeri çıkarılınca bulunan sayı  $S$  olsun. İsimler,  $S$  büyükten küçükęe sıralanacak şekilde yukarıdan aşağıya yazılmıştır:

$$Grivna \rightarrow S = 11 + 26 - 0 = 37$$

$$Krona \rightarrow S = 17 + 16 - 0 = 33$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.