



## Nisan Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1: *Menziller (km)*

SOM	216
UMTAS	576
CİRİT	?
FIRTINA	529
YILDIRIM	713
KASIRGA	441
SAKARYA	729
MIZRAK	784

## Cevap 1:

525

Silah sistemleri isimlerindeki en yüksek değerli harf değeri karesinden, en düşük değerli harf değeri karesi çıkarılmıştır:

$$\text{SOM} \rightarrow 21^2 - 15^2 = 441 - 225 = 216$$

$$\text{UMTAS} \rightarrow 24^2 - 0^2 = 576 - 0 = 576$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa, yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

**Soru 2:**

17, 60, 120, 184, 258, 324, 408, 480, 576, 660, 744, 830, →

928, 1012, 1098, 1194, 1298, 1408, 1502, 1596, ?, 1788, →

1870, 1980, 2094, ...

## Cevap 2:

1704

Sıralı asal sayıların ilk 4 tanesinin, ikinci 4 tanesinin, üçüncü 4 tanesinin ... toplamları yazılmıştır:

$$2 + 3 + 5 + 7 = 17$$

$$11 + 13 + 17 + 19 = 60$$

$$23 + 29 + 31 + 37 = 120$$

...

Dizinin sorulan 21. elemanı için:

$$419 + 421 + 431 + 433 = 1704$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

### **Soru 3: *CERN Deneyleri Sonuçları***

foton  $\times$  altın  $\rightarrow$  zlua

elektron  $\times$  hidrojen  $\rightarrow$  iřfbğapa

nötron  $\times$  baryum  $\rightarrow$  ?

oksijen  $\times$  uranyum  $\rightarrow$  hböugvz

### Cevap 3:

lmimhz

Okun solundaki iki kelimenin sıralı harf değerleri toplanmış, bu toplamın 3 eksiğinin mod 29 daki karşılığının gösterdiği harf çıktı olmuştur:

f	o	t	o	n
a	l	t	ı	n
$6+0 = 6$ $6-3 = 3$	$17+14 = 31$ $31-3 = 28$	$23+23 = 46$ $46-3 = 43$ $43 = 14 \text{ mod } 29$	$17+10 = 27$ $27-3 = 24$	$16+16 = 32$ $32-3 = 29$ $29 = 0 \text{ mod } 29$
ç	z	l	u	a

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa, yukarıda verilen cevaba ulaşılır.