



## Kasım Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

**Soru 1 :**

$$\frac{(I + N)}{H \cdot C} = 10$$

$$U - Y - I = 0$$

$$\frac{(Y - K) \cdot S}{(P - B)} + H = ?$$

## Cevap 1 :

33

Sorudaki harflerin, periyodik tabloda sembolü oldukları kimyasal elementlerin atom numaraları, verilen eşitlikleri bulmak için kullanılmıştır.

Yani:

I: İyot, atom numarası: 53

N: Nitrojen, atom numarası: 7

H: Hidrojen, atom numarası: 1

C: Karbon, atom numarası: 6

olduğundan,

$$\frac{(I + N)}{H \cdot C} = \frac{(53 + 7)}{1 \cdot 6} = \frac{60}{6} = 10$$

olmaktadır. Periyodik tablodan ilgili atom numaralarını bulup, sorudaki formüle yazarsak:

$$\frac{(Y - K) \cdot S}{(P - B)} + H = \frac{(39 - 19) \cdot 16}{(15 - 5)} + 1 = \frac{20 \cdot 16}{10} + 1 = 33$$

olarak bulunur.

**Soru 2 :**

2, 3, 5, 7, 13, 17, 31, 71, 113, 131, 151, 211, 311, 1117, 1151, ?

## **Cevap 2 :**

1171

Dizinin kuralı: Rakamları çarpımı bir asal sayı olan asal sayılar yazılmıştır. Bu özelliğe uyan sıradaki asal sayı: 1171 (rakamları çarpımı: 7).

**Soru 3 :**

<i>Açık Yazı</i>	<i>Gizli Yazı</i>
KRİPTON	DOÜTİKDTSCİPBO
HELYUM	?

### Cevap 3 :

## İİİGÜODCYCİO

Açık yazıdan gizli yazı oluşturulurken, önce, Türkçe alfabede, sıra numaraları asal sayılar olan “asal harfler” yazılmıştır (A: 0, ... , Z: 28 harflerin sıra numaralarını göstermek üzere):

C: sıra no: 2,  
Ç: sıra no: 3,  
E: sıra no: 5,  
G: sıra no: 7,  
İ: sıra no: 11,  
K: sıra no: 13,  
O: sıra no: 17,  
P: sıra no: 19,  
T: sıra no: 23

Daha sonra, açık yazıdaki her bir harf, sırayla, numara olarak kendisinden sonra gelen ilk asal harfe olan uzaklığı aşağıdaki şekilde kodlanarak verilmiştir:

Uzaklık	1	2	3	4	5	6	7	8
Yazımı	BİR	İKİ	ÜÇ	DÖRT	BEŞ	ALTI	YEDİ	SEKİZ
Kod	B	İ	Ü	D	E	A	Y	S

Yani:

Açık harf: K, kendisinden sonra gelen ilk asal harf: O,  
bu asal harfe uzaklığı: 4, gizli yazı: DO

Açık harf: R, kendisinden sonra gelen ilk asal harf: T,  
bu asal harfe uzaklığı: 3, gizli yazı: ÜT

Açık harf: İ, kendisinden sonra gelen ilk asal harf: K,  
bu asal harfe uzaklığı: 2, gizli yazı: İK

...

olmaktadır. Aynı kurala göre, “HELYUM” açık yazısı, İİİGÜODCYCİO gizli yazısına dönüşecektir.