



## Kasım Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1: *Türkiye'deki Sporcu Sayıları*

- Bocce → 30  
Körling → 690  
Buzkaşı → 785  
Parkour → ?  
Zorbing → 1305  
Kriket → 315  
Aikido → 185  
Capoeira → ?  
Kalaripayattu → 765  
Kendo → 714  
Karakucak → 738  
Sambo → 955  
Vovinam → 1608  
Suntukan → 1273  
Kuntao → 425  
Nearu → 832

## Cevap 1:

Parkour  $\rightarrow$  1050

Capoeira  $\rightarrow$  390

Spor isimlerinin harf değerleri soldan sağa doğru  $h_1, h_2, h_3, h_4 \dots$  şeklinde numaralandığında

$$h_1^2 + h_3^2 + h_5^2$$

sayısı çıktıyı oluşturmuştur:

$$\mathbf{Bocce} \rightarrow h_1^2 + h_3^2 + h_5^2 = 1^2 + 2^2 + 5^2 = 30$$

$$\mathbf{Köring} \rightarrow h_1^2 + h_3^2 + h_5^2 = 13^2 + 20^2 + 11^2 = 690$$

...

Aynı kural sorulan ifadelere uygulanırsa:

$$\mathbf{Parkour} \rightarrow h_1^2 + h_3^2 + h_5^2 = 19^2 + 20^2 + 17^2 = 1050$$

$$\mathbf{Capoeira} \rightarrow h_1^2 + h_3^2 + h_5^2 = 2^2 + 19^2 + 5^2 = 390$$

yukarıda verilen cevaplara ulaşılır.

## Soru 2:

Kelimelerde bulunan harflerin sayılarına göre şöyle bir tanım geliştirelim:

Verilen kümedeki kelimelerin her birinde,  $\Psi$  harfi, aynı sayıda  $\Sigma$  tane ( $\Sigma \geq 1$ ) bulunuyorsa, o kelimeler kümesine  $(\Psi, \Sigma)$  kardeşliği diyelim.

Örneğin:

{PATATES, TARTI}  $\rightarrow$  (T, 2) kardeşliği

{SOĞUK, DOMATES, KOLAY}  $\rightarrow$  (O, 1) kardeşliği

{DOMATES, KOLAY}  $\rightarrow$  (A, 1) kardeşliği

...

Aşağıda ? ile gösterilen yerlere gelebilecek uygun kelime, harf, veya sayıları bulunuz. Bazı durumlarda birden fazla çözüm mümkün olacaktır:

- {İSTANBUL, ANKARA}  $\rightarrow$  (?, ?) kardeşliği
- {FENERBAHÇE, ?, ?}  $\rightarrow$  (E, 3) kardeşliği
- {?, BEŞİKTAŞ}  $\rightarrow$  (?, 1) kardeşliği
- {ELEKTRONİK, DEVRE}  $\rightarrow$  (?, 2) kardeşliği
- {?, ?, ?}  $\rightarrow$  (Ü, 2) kardeşliği

## Cevap 2:

- {İSTANBUL, ANKARA} → (N, 1) kardeşliği
- {FENERBAHÇE, EGEMEN, EVREŞE} → (E, 3) kardeşliği  
{FENERBAHÇE, GENÇLERLE, ESKİŞEHİRDE} → (E, 3) kardeşliği  
...
- {TÜRKİYE, BEŞİKTAŞ} → (T, 1) kardeşliği  
{KARTAL, BEŞİKTAŞ} → (K, 1) kardeşliği  
{ŞAMPİYON, BEŞİKTAŞ} → (A, 1) kardeşliği  
...
- {ELEKTRONİK, DEVRE} → (E, 2) kardeşliği
- {GÖRGÜSÜZ, ÜNLÜ, ÜZÜM} → (Ü, 2) kardeşliği  
{ÜRÜN, ÜSTÜN, ÜZGÜN} → (Ü, 2) kardeşliği  
{ÜTÜ, ÜLKÜ, ÜÇLÜ} → (Ü, 2) kardeşliği  
...

**Soru 3:**

Sancar Lindahl Modrich	→	SZG????
Betzig Hell Moerner	→	ÜYKDYJR
Heck Negishi Suzuki	→	OEĞPERİ
Chauvin Grubbs Schrock	→	BCDNMEA
Eigen Norrish Porter	→	İNÖPÇJH

### Cevap 3:

VİCT

Çeşitli yıllarda Nobel Kimya Ödülü'nü alan bilim insanlarının soyadları için, sıralı harf değerlerinin toplamlarının mod 29 da işaret ettiği harfler çıktı olarak yazılmıştır:

	B	e	t	z	i	g	
	H	e	l	l			
	M	o	e	r	n	e	r
+ _____							
	Ü	Y	K	D	Y	J	R

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

	S	a	n	c	a	r	
	L	i	n	d	a	h	l
	M	o	d	r	i	c	h
+ _____							
	S	Z	G	<b>V</b>	<b>İ</b>	<b>C</b>	<b>T</b>

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.