



## Haziran 2020 Ödüllü Soru ve Cevapları

### Soru 1: *Anahtar Fabrikası*

Lale	Venüs	Haziran	Harran	Kars	İspir	Çinko	Sıgla
Çarşamba	Sındırgı	Oksijen	Tortum	Bigadiç	Mayıs	Bağlar	Konya
Datça	Yomra	Orkide	Kırmızı	Papatya	Bergama	Merkür	Kartal
Dikili	Esenler	Silvan	Gönen	Mor	Düzköy	Dalaman	Perşembe
Ankara	Tekman	Nisan	Hilvan	Potasyum	Çınar	Mardin	Milas
Siverek	Mavi	Akasya	Maçka	Pazar	Aşkale	Sürmene	Yeşil
Sodyum	Çermik	Edremit	Jüpiter	Halfeti	Ergani	Temmuz	Şile
Çatalca	Salı	Karanfil	Bodrum	Balçova	Uranüs	Kayın	Ödemiş

Mars – Pembe – Hidrojen → 056CFD4DCA6F18A930

Ataşehir – Ocak → 5D9DF808D8B6

Narlıdere – Gül – Ihlamur → ?

## Cevap 1:

558F3F01253A1E5ABE

Girdilerde verilen ifadelerle aynı kümede olan tablo hücrelerinin (toplamda 4 adet) koordinatları satır||sütun şeklinde ikili (binary) olarak yazılmışlardır:

Satır 1: 000

Satır 2: 001

Satır 3: 010

...

...

Satır 8: 111

Sütun 1: 000

Sütun 2: 001

Sütun 3: 010

...

...

Sütun 8: 111

Mars (gezegen) → Venüs: 000001

→ Merkür: 010110

→ Jüpiter: 110011

→ Uranüs: 111101

Bu bitler, ilgili hücreler soldan sağa / yukarıdan aşağıya sıralanacak şekilde birbirlerine eklenmişlerdir:

Mars → 000001010110110011111101

Bu bitlerden 8'lik (yani 1 baytlık) kümeler onaltılı (hexadecimal) formatta yazılmışlardır:

$000001010110110011111101_2 = 056CFD_{16}$

Bu onaltılı çıktılar, diğer ifadeler için de bulunmuş ve bunlar da sırayla birbirlerine eklenmişlerdir:

Mars →  $056CFD_{16}$

Pembe →  $4DCA6F_{16}$

Hidrojen →  $18A930_{16}$

Mars – Pembe – Hidrojen → 056CFD4DCA6F18A930

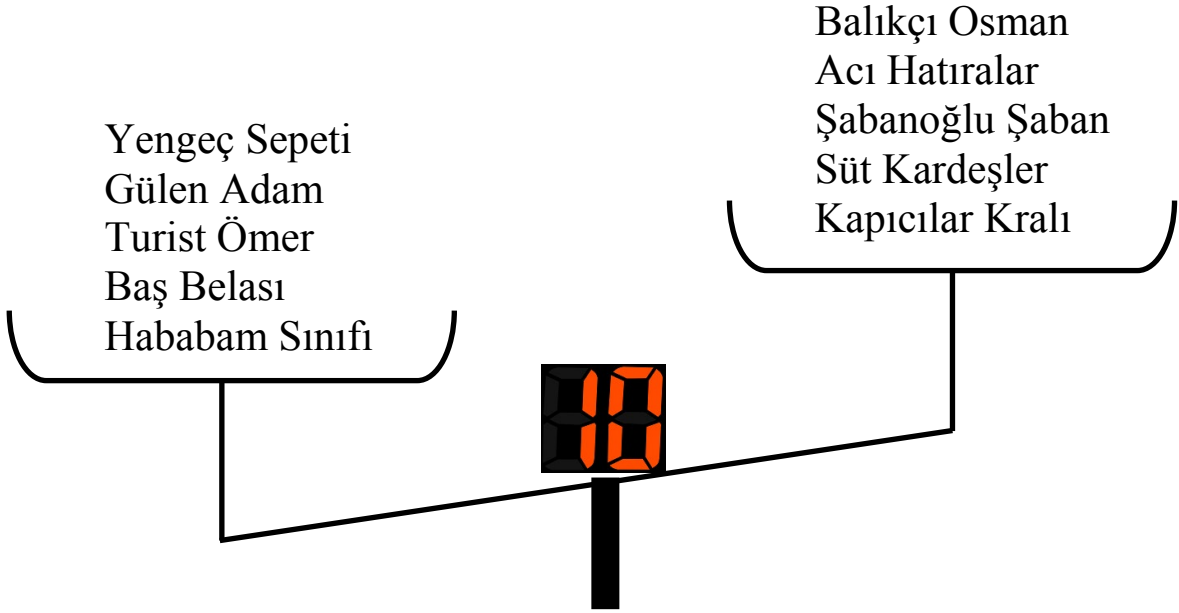
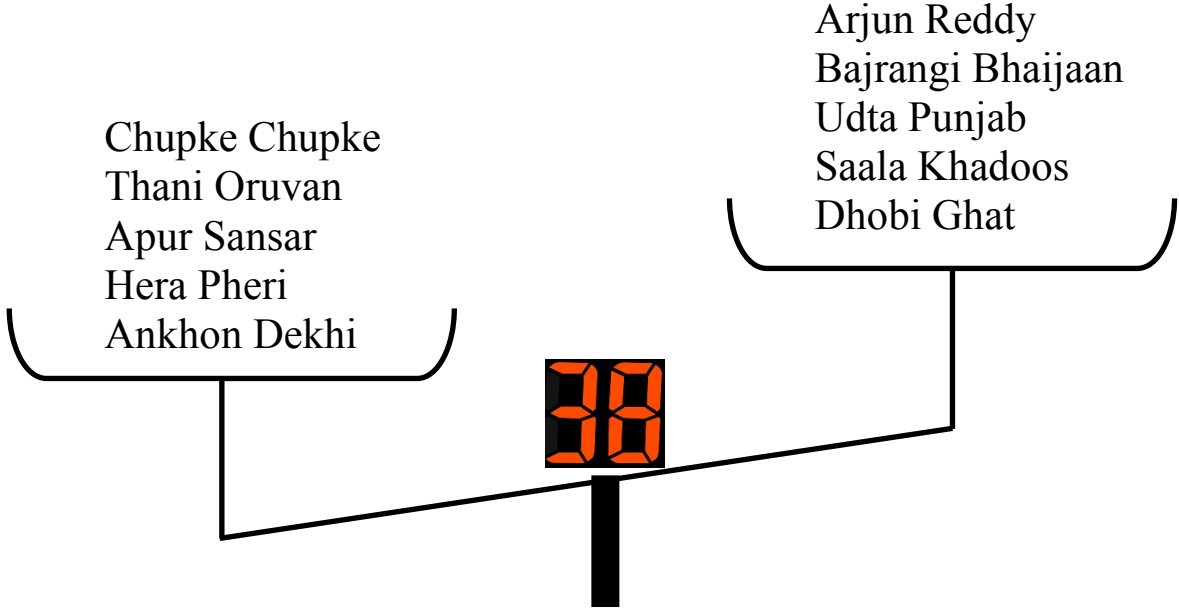
...

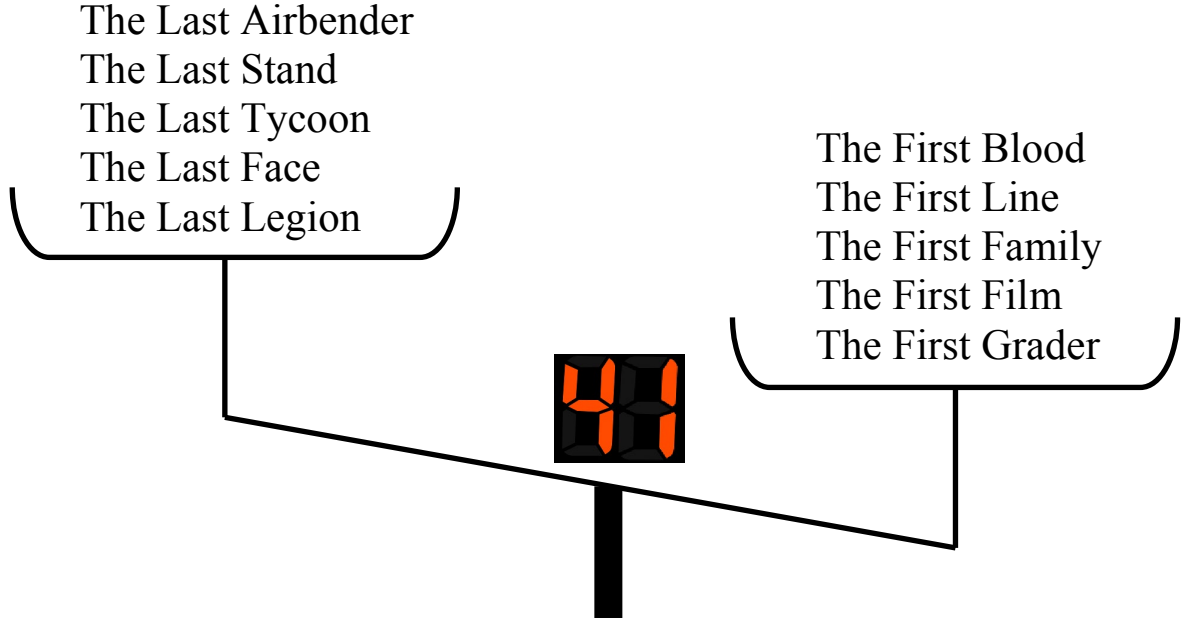
Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Not: Verilen tabloda kullanılabilen kümeler:

Çiçekler  
Gezegenler  
Aylar  
Şanlıurfa ilçeleri  
Şehirler  
Erzurum ilçeleri  
Elementler  
Ağaçlar  
Günler  
Balıkesir ilçeleri  
Diyarbakır ilçeleri  
Muğla ilçeleri  
Trabzon ilçeleri  
Renkler  
İzmir ilçeleri  
İstanbul ilçeleri

**Soru 2:**





Terazilerde uygulanan kural nedir?

## Cevap 2:

Kefelerdeki isimlerdeki son 3 harf değerleri toplamlarının farkı ölçülmektedir

### *Terazi 1, Sol kefe:*

Chupke Chup**ke**

Thani Oru**van**

Apur Sans**ar**

Hera Phe**ri**

Ankhon De**khi**

$$\rightarrow 19+13+5+26+0+16+21+0+20+5+20+11+13+9+11 = 189$$

### *Terazi 1, Sağ kefe:*

Arjun Red**dy**

Bajrangi Bhai**aan**

Udta Pun**jab**

Saala Khad**oos**

Dhobi G**hat**

$$\rightarrow 4+4+27+0+0+16+12+0+1+17+17+21+9+0+23 = 151$$

$$\rightarrow \text{Ölçüm sonucu: } 189 - 151 = 38, \text{ sol kefe "daha ağır"}$$

...

**Soru 3:**

6, 6, 8, 14, 8, 5, 8, 14, 19, 26, 13, **?**, 17, 5, 16 ...

### Cevap 3:

14

Sıralı komşu asal sayıların çarpımlarındaki rakamların toplamları yazılmıştır:

$$2 \times 3 = 6 \rightarrow 6$$

$$3 \times 5 = 15 \rightarrow 1 + 5 = 6$$

$$5 \times 7 = 35 \rightarrow 3 + 5 = 8$$

$$7 \times 11 = 77 \rightarrow 7 + 7 = 14$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.