



Haziran Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Appleton – Robinson – Houssay → BCDĞCCH

Stern – Hevesy – Doisy → AGHDGÇF

Perrin – Svedberg – Fibiger → ĞĞFCBFE

Kajita – Sancar – Youyou → ĞĞ?????

Akasaki – Betzig – Moser → ĞGGFBBÇ

Glauber – Chauvin – Marshall → GGGCCFÇ

Charpak – Marcus – Krebs → FÇBĞCGC

Richter – Lipscomb – Gajdusek → DECCCBE

Basov – Hodgkin – Bloch → ÇBGAÇHF

Cevap 1:

ĞGEBÇ

Aynı yılda fizik, kimya, fizyoloji veya tıp alanlarında Nobel ödülü almış kişilerin soyadlarına karşı düşen harfler, ilgili yılın kökünün virgülden sonraki 7 tane rakamlarının harf karşılıkları olmaktadır:

Appleton – Robinson – Houssay → 1947, $\sqrt{1947} = 44.1248229...$
→ BCDĞCCH

Stern – Hevesy – Doisy → 1943, $\sqrt{1943} = 44.0794736...$
→ AGHDGÇF

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

Kajita – Sancar – Youyou → $\sqrt{2015} = 44.8887513...$
→ ĞĞĞGEBÇ

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2: Taşların Gram Fiyatları (TL)

Peridot	17
Turkuaz	34
Sultanit	40
Krizokol	46
Obsidyen	16
Rodokrozit	18
Turmalin	? ₆
Zirkon	16
Zümrüt	32
Havlit	31

Cevap 2:

36

Soldan 2., 3., 4. harf değerleri toplamından, soldan ilk harf değeri çıkarılmıştır:

$$\mathbf{P}eridot \rightarrow 5+20+11 - 19 = 17$$

$$\mathbf{T}urkuaz \rightarrow 24+20+13 - 23 = 34$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$\mathbf{T}urmalin \rightarrow 24+20+15 - 23 = 36$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3:

Bora'ya 2 kere 2 sorulduğunda 9 yanıtını, 5 kere 3 sorulduğunda 55 yanıtını, 6 kere 7 sorulduğunda 221 yanıtını veriyorsa

- (i) 3 kere 8 sorulduğunda hangi yanıtı verir?
- (ii) Bora 161 yanıtını vermişse ona hangi sorular sorulmuş olabilir?

Cevap 3:

(i) 95

(ii) “4 kere 9” veya “9 kere 4”

Bora kendisine söylenen sayılar X ve Y iken, $P(X) \times P(Y)$ sayısını yanıt olarak vermektedir ($P(X) = X$. asal sayı):

$$2 \text{ kere } 2 \rightarrow P(2) \times P(2) = 3 \times 3 = 9$$

$$5 \text{ kere } 3 \rightarrow P(5) \times P(3) = 11 \times 5 = 55$$

$$6 \text{ kere } 7 \rightarrow P(6) \times P(7) = 13 \times 17 = 221$$

Bu durumda

$$3 \text{ kere } 8 \rightarrow P(3) \times P(8) = 5 \times 19 = 95$$

yanıtına karşı düşecektir.

Ayrıca

$$161 = 7 \times 23 = P(4) \times P(9)$$

olduğundan, olası sorular “4 kere 9” ve “9 kere 4” olacaktır.