



Ağustos Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

2 Hidrojen + Oksijen → İtterbiyum

Berilyum + 3 Klor → Fransiyum

Karbon + 2 Oksijen → ?

3 Azot + Fosfor → Bohriyum

4 Bakır + İyot → Molibden

5 Çinko + Kükürt → Hassiyum

Kalsiyum + Sodyum → Antimon

3 Hidrojen + 2 Karbon → Radon

Cevap 1:

Tantal

Okun sol tarafındaki element isimlerinin ilk iki harf değerleri toplamı, gerektiğinde ilgili sayılarla çarpılmış ve sonuçlar toplanmıştır. Sonucun atom numarası olarak gösterdiği element ismi ise okun sağına yazılmıştır:

$$2 \text{Hidrojen} + \text{Oksijen} \rightarrow 2 \times (9+11) + (17+13) = 70 \rightarrow \text{İtterbiyum}$$

$$\text{Berilyum} + 3 \text{Klor} \rightarrow (1+5) + 3 \times (13+14) = 87 \rightarrow \text{Fransiyum}$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$\text{Karbon} + 2 \text{Oksijen} \rightarrow (13+0) + 2 \times (17+13) = 73 \rightarrow \text{Tantal}$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2: *Plaj Uzunlukları (metre)*

Ovabükü → 1634

Çıralı → 312

Kaputaş → 286

Ortakent → 1443

Günlüklü → 1248

Sarımsaklı → 504

Kefalos → 684

İztuzu → 2028

İçmeler → 350

Konyaaltı → 990

Karasu → 585

Beğendik → 144

Kıyıcık → ?

Karaoğlu → 494

Cevap 2:

529

Kelimedeki ilk iki harf değeri toplamı ile son iki harf değeri toplamı çarpılmıştır:

$$\mathbf{Ovabükü} \rightarrow (17+26) \times (13+25) = 43 \times 38 = 1634$$

$$\mathbf{ıralı} \rightarrow (3+10) \times (14+10) = 13 \times 24 = 312$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

$$\mathbf{Kıyıcık} \rightarrow (13+10) \times (10+13) = 23 \times 23 = 529$$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3: Sayı Gerdanlıkları

Model İsmi: Lost

4, 8, 15, 16, 23, 42

4, 7, 1, 7, 19

3, 6, 6, 12

3, 0, 6

3, 6

3

Model İsmi: Fibonacci

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13

0, 1, 1, 2, 3, 5

1, 0, 1, 1, 2

1, 1, 0, 1

0, 1, 1

1, 0

1

Model İsmi: Recaman

0, 1, 3, 6, 2, 7, 13, 20

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

1, 1, 1, 1, 1, 1

0, 0, 0, 0, 0

0, 0, 0, 0

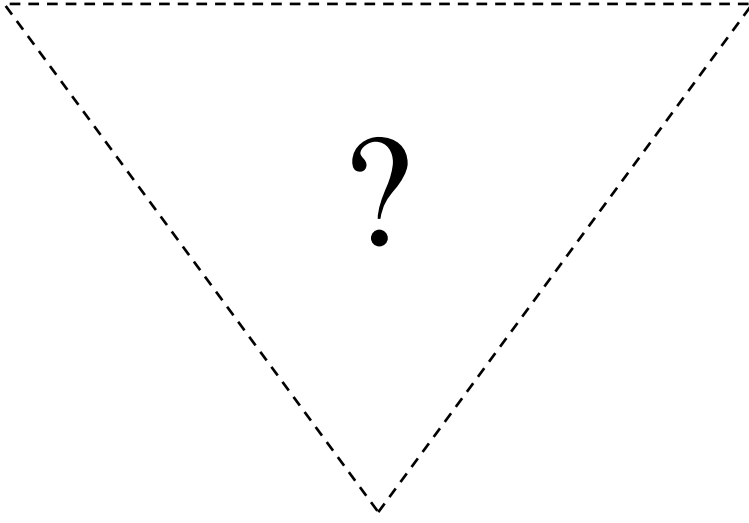
0, 0, 0

0, 0

0

Model İsmi: Asal

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43



Cevap 3:

Model İsmi: Asal

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43

1, 2, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 6, 2, 6, 4, 2

1, 0, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 4, 4, 2, 2

1, 2, 0, 0, 0, 0, 0, 2, 0, 2, 0

1, 2, 0, 0, 0, 0, 2, 2, 2, 2

1, 2, 0, 0, 0, 2, 0, 0, 0

1, 2, 0, 0, 2, 2, 0, 0

1, 2, 0, 2, 0, 2, 0

1, 2, 2, 2, 2, 2

1, 0, 0, 0, 0

1, 0, 0, 0

1, 0, 0

1, 0

1

Verilen dizilerdeki komşu sayılar arasındaki mutlak farklar bir alttaki diziyi oluşturmuştur. Sadece bir sayıya ulaşana kadar da bu dizi üretimi devam etmiştir:

Dizi: **4, 8, 15, 16, 23, 42**

$$|8 - 4| = 4$$

$$|15 - 8| = 7$$

$$|16 - 15| = 1$$

$$|23 - 16| = 7$$

$$|42 - 23| = 19$$

Dizi: **4, 7, 1, 7, 19**

$$|7 - 4| = 3$$

$$|1 - 7| = 6$$

$$|7 - 1| = 6$$

$$|19 - 7| = 12$$

Dizi: **3, 6, 6, 12**

$$|6 - 3| = 3$$

$$|6 - 6| = 0$$

$$|12 - 6| = 6$$

Dizi: **3, 0, 6**

$$|0 - 3| = 3$$

$$|6 - 0| = 6$$

Dizi: **3, 6**

$$|6 - 3| = 3$$

Dizi: **3**

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.