



Aralık Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Aşağıdaki ifadeler yukarıdan aşağıya belli bir kurala göre sıralanmışlardır (soldan sağa sıralamanın bir önemi yoktur). Buna göre “felsefeci + rektör” ifadesi hangi satıra yazılmalıdır?

kimyager + sürveyan

mühendis + doçent

kontrolör + jaloncu

okutman + biyolog

ekonomist + dekan

çevirmen + müfettiş

profesör + uzman

müdür + odyolog

makinist + denetmen

kartograf + asistan, tekniker + minerolog, işletmen + öğretmen

heykeltıraş + teknisyen, arkeolog + planlamacı

Cevap 1:

“ekonomist + dekan” ile aynı satıra

Kelimelerdeki ilk üç harf değerleri toplamları arasındaki mutlak farklar büyükten küçüğe olacak şekilde verilen ifadeler yukarıdan aşağıya sıralanmıştır:

$$\mathbf{kim}yager + \mathbf{sür}veyan \rightarrow |(13+11+15) - (21+25+20)| = |39 - 66| = 27$$

$$\mathbf{müh}endis + \mathbf{doç}ent \rightarrow |(15+25+9) - (4+17+3)| = |49 - 24| = 25$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2:

x = 1000'den küçük en büyük asal sayı

y = Pi sayısının soldan 20. basamağı

z = e sayısının soldan 10. basamağı

t = 1000000'dan büyük en küçük asal sayı

u = (en küçük asal sayı) \times (rakamları toplamı 8 olan en büyük 2 basamaklı sayı)

$$\frac{y \cdot t}{x \cdot z \cdot u} \text{ sayısının soldan 10. basamağı} = ?$$

Cevap 2:

2

Verilen sayılar şu şekilde bulunur:

$$x = 997$$

$$y = 4$$

$$z = 8$$

$$t = 1000003$$

$$u = 2 \times 80 = 160$$

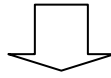
Bu durumda

$$\frac{y \cdot t}{x \cdot z \cdot u} = \frac{4 \cdot 1000003}{997 \cdot 8 \cdot 160} = \frac{4000012}{1276160} = 3.1344126128\dots$$

olduğundan yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3:

<i>Zimbabve</i>	
<i>AuRu</i>	
<i>Manisa</i>	
<i>NaSn</i>	1000. asal sayı 1000'den kaç fazladır?
<i>5431</i>	
<i>Cahit</i>	605 nm dalga boyuna sahip ışık hangi renkte görünür?
<i>FeCu</i>	
<i>7093</i>	Kuyucak hangi ilimizin ilçesidir?
<i>Feza</i>	
<i>Turuncu</i>	Sodyum ve Kalay elementlerinin sembolleri yan yana getirilince ne oluşur?
<i>Aydın</i>	
<i>Namibya</i>	Başkenti Harare olan ülke hangisidir?
<i>Suzan</i>	
<i>Yeşil</i>	“Kahramaner” soyadlı matematikçimizin (1913-2006) ismi nedir?
<i>6919</i>	
<i>Denizli</i>	
<i>Mavi</i>	
<i>Hırvatistan</i>	



46 28 30 6 ? 40

Cevap 3:

1

Sağ sütundaki soruların cevaplarının sol sütunda kaçınıcı sırada oldukları bilgisi bulunmuştur:

Soru: 1000. asal sayı 1000'den kaç fazladır?

Cevap: 6919

Sıra: 15

Soru: 605 nm dalga boyuna sahip ışık hangi renkte görünür?

Cevap: Turuncu

Sıra: 10

...

Bu sıra bilgisi X olmak üzere, $P(X) - 1$ sayıları sırayla yazılmıştır ($P(X) = X$. asal sayı):

$$P(15) - 1 = 47 - 1 = 46$$

$$P(10) - 1 = 29 - 1 = 28$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.