



Haziran Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1: *Tank Sayıları*

İNGİLTERE	2304
BOLİVYA	1600
SİRBİSTAN	6561
JAPONYA	3249
CEZAYİR	3721
BREZİLYA	5476
KAZAKİSTAN	10609
UKRAYNA	2704
PAKİSTAN	?

Cevap 1:

6561

Ülke isimlerindeki sessiz harf değerleri toplamlarından sesli harf değerleri toplamaları çıkarılmış, bu sayının karesi çıktı olarak yazılmıştır:

İNGİLTERE: Sessiz harf değerleri toplamı = $16+7+14+23+20 = 80$

Sesli harf değerleri toplamı = $11+11+5+5 = 32$

$(80 - 32)^2 = 48^2 = 2304$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa:

PAKİSTAN: Sessiz harf değerleri toplamı = $19+13+21+23+16 = 92$

Sesli harf değerleri toplamı = $0+11+0 = 11$

$(92 - 11)^2 = 81^2 = 6561$

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2:

Aşağıdaki tabloda boş bırakılan hücreleri, örneklerde verildiği gibi (yani, 1 adet 1, 2 adet 2, 3 adet 3 rakamı ve dört işlem, kesir, parantez sembolleri ile eşitliği sağlayacak şekilde) doldurunuz.

<i>Sayı</i>	<i>İşlem</i>
10 =	$3 \times 3 + 2 \times 2 - 1 \times 3$
11 =	$\frac{33}{3} + \frac{2-2}{1}$
12 =	$3 \times (2 + 2) \times (3 - 3 + 1)$
13 =	$\frac{21 + 2 \times 3 \times 3}{3}$
14 =	
15 =	
16 =	
17 =	
18 =	
19 =	

20 =	
21 =	
22 =	
23 =	
24 =	
25 =	
26 =	
27 =	

Cevap 2:

Aşağıda verilenlerden başka çözümler de mümkündür.

<i>Sayı</i>	<i>İşlem</i>
14 =	$3 \times 2 + 3 \times 2 + 3 - 1$
15 =	$1 + 2 + 2 \times 3 + 3 + 3$
16 =	$3 \times 3 + \frac{2 \times 2}{1} + 3$
17 =	$23 - 3 \times (2 - 1) - 3$
18 =	$2 \times 3 \times 3 - (3 - 2 - 1)$
19 =	$(13 + 3 + 3) \times \frac{2}{2}$
20 =	$21 - \frac{3 \times 2}{3 + 3}$
21 =	$3 \times 3 \times 3 - 2 \times (2 + 1)$
22 =	$33 - 12 + 3 - 2$
23 =	$23 + (1 + 2 - 3) \times 3$
24 =	$3 \times \left(\frac{32}{2 \times (3 - 1)} \right)$

$25 =$	$(3+2) \times \left(\frac{3+1}{2} + 3\right)$
$26 =$	$2 \times 13 - (3-3) \times 2$
$27 =$	$31 - \frac{3+3+2}{2}$

Soru 3:

4, 14, 6, 34, 2, 6, 18, 10, 6, 36, 8, 10, 12, 20, 112, →

26, ?, 12, 30, 312, 8, 24, 6, 4, 8, 10 ...

Cevap 3:

10

Tersten yazımları da asal olan, ancak palindromik olmayan asal sayıların (bu sayılara “lasa” sayılar da denebilmektedir) sıralı farkları yazılmıştır:

13 17 31 37 71 73 79 ...

$$\begin{aligned}17 - 13 &= 4 \\31 - 17 &= 14 \\37 - 31 &= 6 \\71 - 37 &= 34 \\73 - 71 &= 2 \\79 - 73 &= 6 \\&\dots\end{aligned}$$

Dizinin sorulan 17. terimi için

$$347 - 337 = 10$$

cevabına ulaşılır.