



Temmuz Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Aşağıdaki tabloda boş bırakılan hücreleri, örneklerde verildiği gibi (yani, 6 adet 6 sayısı ve dört işlem, kesir, parantez sembolleri ile eşitliği sağlayacak şekilde) doldurunuz.

<i>Sayı</i>	<i>İşlem</i>
1 =	$\frac{6}{6} \times \frac{6}{6} \times \frac{6}{6}$
2 =	$\frac{6}{6} \times \frac{6}{6} + \frac{6}{6}$
3 =	$\frac{6}{6} + \frac{6}{6} + \frac{6}{6}$
4 =	

5 =	
6 =	$(6 \times 6 - 6 \times 6) \times 6 + 6$
7 =	
8 =	$6 + 6 - 6 + \frac{6+6}{6}$
9 =	
10 =	$\frac{66-6}{6} \times \frac{6}{6}$
11 =	$6 + 6 - \frac{6}{6} \times \frac{6}{6}$
12 =	
13 =	
14 =	$6 + 6 + \frac{6}{6} + \frac{6}{6}$
15 =	
16 =	
17 =	$\frac{66}{6} + 6 + 6 - 6$

Cevap 1:

Aşağıda verilenlerden başka çözümler de mümkündür.

<i>Sayı</i>	<i>İşlem</i>
4 =	$\frac{6 \times 6}{6} - \frac{6 + 6}{6}$
5 =	$(6 - \frac{6}{6}) + (6 - 6) \times 6$
7 =	$\frac{6 \times 6 + \frac{6}{6} \times 6}{6}$
9 =	$\frac{6 \times 6 + 6 + 6 + 6}{6}$
12 =	$6 \times 6 - 6 - 6 - 6 - 6$
13 =	$6 + 6 + \frac{66}{66}$
15 =	$6 + 6 + \frac{6 \times 6}{6 + 6}$
16 =	$6 + 6 + 6 - (\frac{6 + 6}{6})$

Soru 2:

0, -1, -1, -1, 1, 1, 3, 3, 5, 9, 9, 13, 15, 15, 17, 21, 25, 25, 29,
31, 31, 35, ?

Cevap 2:

37

Dizide sıralı asal sayılar ile, sıralı çift sayılar arasındaki işaretli fark yazılmıştır:

Asal sayılar:	2	3	5	7	11	13	17	19	23	29 ...
Çift sayılar:	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20 ...
Fark:	0	-1	-1	-1	1	1	3	3	5	9 ...

Bu durumda, dizinin sorulan 23. elemanı için:

Asal sayı: 83

Çift sayı: 46

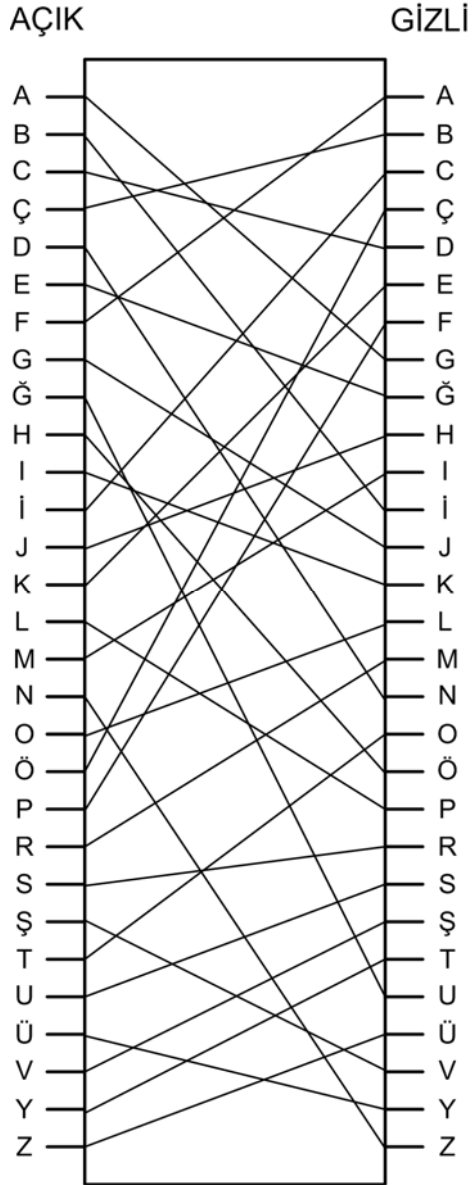
Fark: 37

olarak yukarıda verilen cevaba erişilir.

Soru 3:

Verilen bağlantı şemasına göre, aşağıdaki açık yazılara karşı düşecek gizli yazıları bulunuz.

- (i) İKLİM
- (ii) PLATFORM
- (iii) RADAR
- (iv) TELEFON



Cevap 3:

- (i) CEPCI
- (ii) FPGOALMI
- (iii) MGNGM
- (iv) OĞPĞALZ

Şemadaki bağlantıları izleyerek yukarıda verilen cevaplara kolayca erişilir.