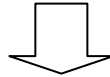




Eylül 2019 Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Kürk Mantolu Madonna	<i>Fırat</i>
Papatya	<i>Süreya</i>
Çatalca	<i>Fenerbahçe</i>
Kırmızı	<i>Sinekli Bakkal</i>
Beşiktaş	<i>Tunceli</i>
Potasyum	<i>Şubat</i>
Niğde	<i>Portekiz</i>
Kaplan	<i>Ördek</i>
Meşe	<i>Ersen ve Dadaşlar</i>
Kenya	<i>Mavi</i>
Ağustos	<i>Karanfil</i>
Flavta	<i>Finike</i>
Cinozoğlu	<i>Saniye</i>
Metre	<i>Çınar</i>
Kurtalan Ekspres	<i>Chogolisa</i>
İrtiş	<i>Hidrojen</i>
Everest	<i>Sarangı</i>



11 7 3 3 5 2 11 7 23 2 29 ? ? 5 11

Cevap 1:

13 5

Sol ve sağ sütünlardaki ifadeler buldukları kümelere göre eşlenmişlerdir:

Fırat → İrtiş (Nehir isimleri), sıra = 16

Süreya → Cinozoğlu (Şair soyadları), sıra = 13

Fenerbahçe → Beşiktaş (Futbol kulübü isimleri), sıra = 5

Sinekli Bakkal → Kürk Mantolu Madonna (Roman isimleri), sıra = 1

Tunceli → Niğde (İl isimleri), sıra = 7

Şubat → Ağustos (Ay isimleri), sıra = 11

...

Sıra numaralarından oluşan dizide komşu sayılar arasındaki mutlak farklar iki defa bulunmuştur:

16 13 5 1 7 11 ...
3 8 4 6 4 ...
5 4 2 2 ...

Son dizinin elemanları X iken $P(X) = X$. asal sayı yazılmıştır:

$P(5) = 11$, $P(4) = 7$, $P(2) = 3$, $P(2) = 3$...

Aynı kural sorulan ifadelere uygulanırsa yukarıda verilen cevaplara ulaşılır.

Soru 2:

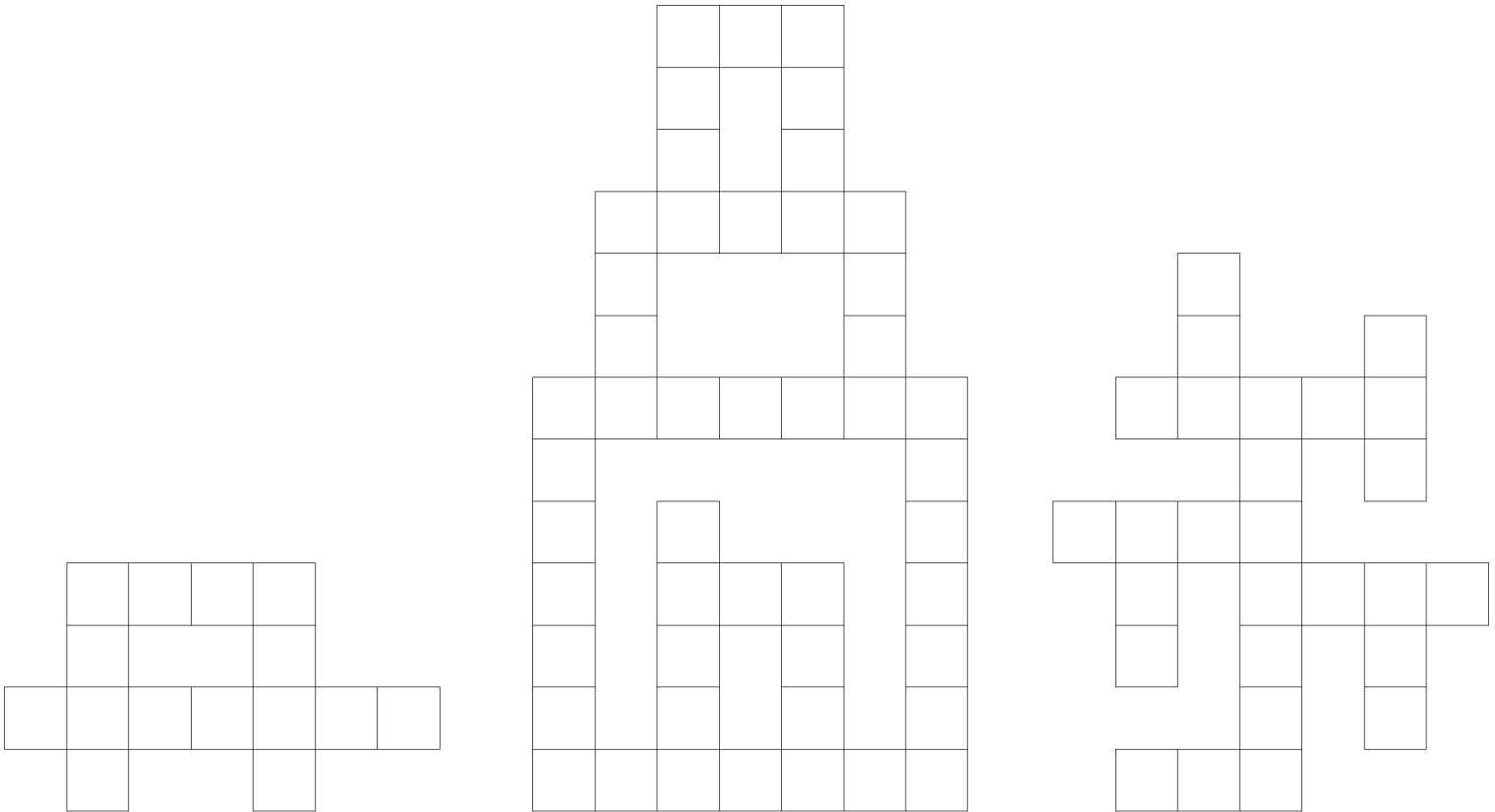
3 harfli kelimeler = {ARK, ELA, TOK, ERK, YÜK, CEM, TIP}

4 harfli kelimeler = {ASYA, OYUK, TANK, TÖRE, ONAY, KRAL,
UFUK, BORA, VEDA, CELP}

5 harfli kelimeler = {OBRUK, CELAL, ILICA}

7 harfli kelimeler = {KAYSERİ, SAKARYA, SİLİVRİ, İSPANYA,
ALMANYA, KİTAPÇI}

Yukarıdaki kelimelerin tümü birer defa kullanılarak, aşağıda verilen hücrelere soldan sağa veya sağdan sola, yukarıdan aşağıya veya aşağıdan yukarıya yönelimle yerleştirilebilmektedir. Bu yerleşimi bulunuz.



Cevap 2:

Aşağıda verilenden başka çözümler de mümkün olabilir.

	T	A	N	K			
	Ö			U			
İ	R	E	S	Y	A	K	
	E			O			

		K	R	A					
		U				R			
		F				O			
		K	U	R	B	O			
		R					N		
		A					A		
A	L	M	A	N	Y	A			
Y							Y		
R		C					N		
A		E	L	A			A		
K		L		D			P		
A		A		E			S		
S	İ	L	İ	V	R	İ			

			M						
			E					T	
	A	C	I	L	I				
			Ç				P		
C	E	L	P						
	R		A	S	Y	A			
	K		T			Ü			
			İ			K			
	T	O	K						

Soru 3:

1 → 277

2 → 24107

3 → 723559

4 → 15676027

5 → 281802973

6 → 45426660??

7 → 68062107521

8 → 966867581159

Cevap 3:

41

Okların solundaki sayı A iken, A tane 7 rakamı yan yana gelince oluşan sayı S olsun.
 $P(P(P(S)))$ çıktıları yazılmıştır ($P(X) = X$. asal sayı):

$$A = 1 \rightarrow S = 7 \rightarrow P(P(P(7))) = 277$$

$$A = 2 \rightarrow S = 77 \rightarrow P(P(P(77))) = 24107$$

$$A = 3 \rightarrow S = 777 \rightarrow P(P(P(777))) = 723559$$

...

Aynı kural sorulan ifadelere uygulanırsa yukarıda verilen cevaplara ulaşılır.