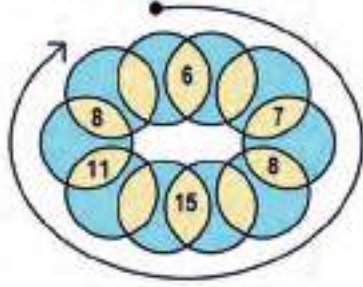


Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı [zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr

SAYI DAİRELERİ



0'dan 9'a kadar olan sayıları dairelere öyle yerleştiriniz ki;

- Kesişim alanlarında görülen sayılar kesişen iki dairedeki sayıların toplamına eşit olsun.
- Birbirini takip eden sayılar bitişik dairelerde bulunamaz. (9'dan sonra 0'ın geldiğini varsayınız.)
- Kesişim alanlarındaki bazı sayılar verilmemiştir.

SIRALI SAYILAR

Her rakamı farklı olan dört basamaklı tüm sayılar yazılıp alfabetik sıraya konulsa, ilk ve son sırada hangi sayılar olurdu?

Soru iki basamaklı sayılar için sorulsaydı ilk sayı ALTMIŞ, son sayı YİRMİ YEDİ olurdu.

DİZİ

Bir dizinin üçüncü teriminden itibaren her terim ondan önceki iki terimin toplamından 1 fazladır. Bu dizinin dokuzuncu terimi 300, on ikinci terimi 1274 olduğuna göre ilk iki terimini bulunuz.

İL KODLARI

İllerimizin belli bir kurala göre kodlandığı tabloyu inceleyerek Yozgat ilimizin nasıl kodlanacağını bulunuz.

ARTVİN	--+ +--
BAYBURT	--+ +--+
KOCAELİ	---+---
SIİRT	--+ ++
TRABZON	+---+--
YOZGAT	

HALI DOKUMA

2 usta 3 kalfayla 4 halıyı 10 haftada dokuyor.
3 usta 3 kalfayla 3 halıyı 6 haftada dokuyor.

Bu bilgilere göre 10 usta 9 kalfayla 8 halıyı kaç haftada dokur?

HANGİ AY?

"Bu ayın ve gelecek ayın yazı ile yazılışlarındaki harf sayılarının toplamı verildiğinde hangi ayda olduğumuz kesin olarak bulunabilir." Bu önermenin doğru olması için hangi ayda yapılmış olması gerekir?

KURUL

4 farklı şehirden 5'er üyenin katıldığı bir toplantıda 6 kişilik bir kurul oluşturulacaktır. Her şehirden en az bir üyenin katılması gerektiğine göre bu kurul kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

Örnek:

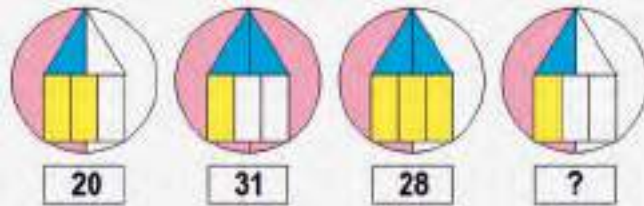
Soru 3 farklı şehirden 2'şer üyenin katıldığı bir toplantıda 4 kişilik bir kurul için sorulsaydı çözüm aşağıdaki gibi olacaktı.

(Şehirler A, B, C olsun.)

1	A1	A2	B1	C1
2	A1	A2	B1	C2
3	A1	A2	B2	C1
4	A1	A2	B2	C2
5	A1	B1	B2	C1
6	A1	B1	B2	C2
7	A1	B1	C1	C2
8	A1	B2	C1	C2
9	A2	B1	B2	C1
10	A2	B1	B2	C2
11	A2	B1	C1	C2
12	A2	B2	C1	C2

SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?



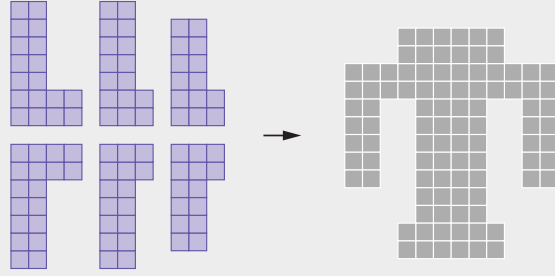
KARE OLUŞUMU

Üç dairenin yerini değiştirerek bir kare elde ediniz.



ALTI "L"

Altı "L" parçasını bir araya getirerek sağdaki şekli elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

RENKLİ PARÇA

5 adet.



GOLLER

En çok atanın gol sayısı=24
İkinci sıradaki oyuncunun gol sayısı=15
Diğer oyuncuların gol sayısı=21
Toplam gol sayısı=60

NUMARALI KUTULAR

51 kutunun kapağı açık olacaktır.
2'ye bölünenlerin sayısı=50
3'e bölünenlerin sayısı=33
5'e bölünenlerin sayısı=20
2'ye ve 3'e bölünenlerin sayısı=16
2'ye ve 5'e bölünenlerin sayısı=10
3'e ve 5'e bölünenlerin sayısı=6
2'ye, 3'e ve 5'e bölünenlerin sayısı=3
Kapağı açık olan kutuların sayısı=50+33+20-2(16+10+6)+4(3)=51

SORU İŞARETİ

İKİYÜZ gelecek.
Sayılar sırayla bir sessiz, bir sesli harf olmak üzere artan biçimde sıralanıyor.

"YİRMİDÖRT" E BÖLÜNEN SAYI

3 farklı değere karşılık gelebilir: 2, 5 ve 8. Bir sayının 24'e bölünebilmesi için 3'e ve 8'e bölünebilmesi gerekir. Son üç rakamının oluşturduğu sayılar 8'e bölünebiliyorsa o sayı 8'e bölünebilir. Dolayısıyla 2024N2024 sayısı 8'e bölünebildiği için sadece 3'e bölünme durumunu incelemek yeterlidir. Bir sayının 3'e bölünebilmesi için rakamlarının toplamının 3'e bölünebilmesi gerektiğinden 2+0+2+4+N+2+0+2+4 toplamını yani 16+N'yi incelememiz gerekir. Aradığımız değerler N=2, N=5 ve N=8'dir.

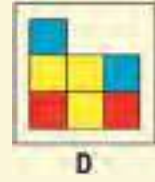
ON SAYI

x=9'dur.
x dışındaki sayılar sıraya dizildiğinde 7, 18, 22, 24, 26, 28, 32, 41, 43 elde edilir. x sayısı ya en büyüktür, ya en küçüktür ya da arada bir yerdedir.
-x en küçükse x+43=7+41 olması gerekir. 48 toplamı diğer gruplarda elde edilmediği için x en küçük olamaz.
-x en büyükse 7+x=18+43=61 olması gerekir. 61 toplamı diğer gruplarda elde edilmediği için x en büyük de olamaz.
Demek ki x arada bir yerdedir. O halde 7 en küçük sayı, 43 ise en büyük sayıdır. 7+43=50 toplamı elde edilecek biçimde sayılar incelendiğinde x'in 9 olduğu bulunur.

ATASÖZÜ

NE EKERSEN ONU BİÇERSİN
62 2527826 669 14227846

KÜPLER



BOŞ KUTU

C gelecek.
Harfler ikiye bölünmüş gruplar halinde değerlendiriliyor. Ortak çizgiler siliniyor, ortak olmayanlar kalıyor.

ALTI "L"

