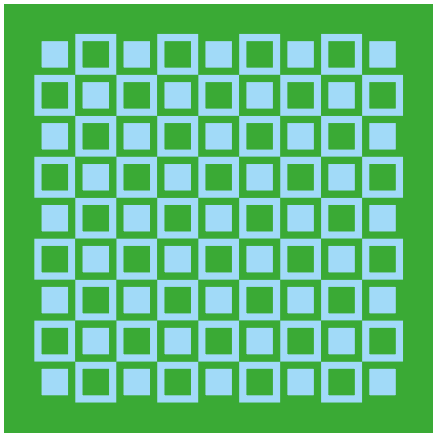
Emrehan Halıcı



Göz Aldanması

Kareler düzgün bir biçimde yerleştirildikleri halde bozukluk varmış gibi görünüyor.

Dört Arkadaş

Ahmet, Burhan, Can ve Derya adlı dört arkadaş 60, 65, 70, 75 kilo ağırlıklarında olup 17, 18, 19, 20 yaşlarındadır.

- Ahmet, 18 yaşında olandan daha ağırdır.
- Burhan, 20 yaşında olandan daha hafiftir.
- 60 kilo olan, Can'dan daha gençtir.
- Derya, 70 kilo olandan daha yaşlıdır.
- En ağır, en hafiften daha gençtir.

Her birinin yaşını ve kilosunu bulunuz.

Üç Rakamlı Sayı

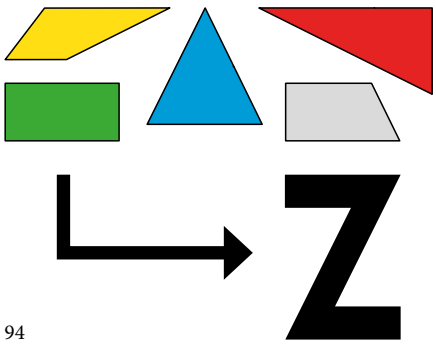
Üç rakamlı bir sayı ile ilgili şunlar biliniyor:

- Birler basamağı ve onlar basamağının toplamı yüzler basamağına eşittir.
- 17'ye kalansız bölünüyor.

Bu sayıyı bulunuz.

Z Harfi

Beş parçayı birleştirerek Z harfi elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.



Labirent

Sağdaki şekilde labirentin sol üst kutusundan başlayarak her kutuda tam olarak bir defa bulunacağınız ve son adımda tekrar başlangıç kutusuna döneceğiniz bir tur yapacaksınız.

Bulunduğunuz kutudaki sayı kadar sağ/sol/yukarı/aşağı konumda bulunan herhangi bir kutuya gidebilirsiniz

4	3	4	3	4
2	2	1	1	2
2	2	2	2	4
1	1	3	3	2
3	3	1	2	3

Örnek: İlerleme sırasına göre kutular numaralandırılırsa:

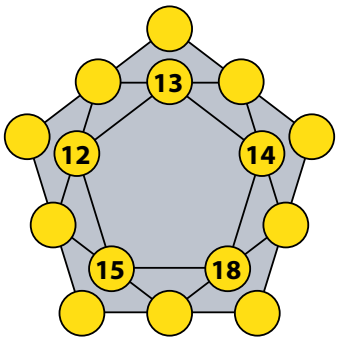
2	2	2	3
3	1	2	2
1	1	2	2
3	3	2	1

→

1	15	2	16
5	7	8	6
4	13	3	12
10	14	9	11

Daire Üçlüleri

Sağdaki şekilde boş dairelere öyle pozitif tam sayılar yerleştirin ki aynı doğru üzerinde bulunan her üç daireden ortada olanı diğer ikisinin toplamına eşit olsun.



Zarlar

Beş adet zar atılıyor.
En az ikisinin aynı gelme olasılığı nedir?

Sayı Tablosu

Aşağıdaki şekilde solda görülen tablodaki karelerin yerlerini aşağıdaki kurallara göre değiştirerek sağdaki tabloyu elde ediniz.

4	1	2
7	9	5
8	3	6

→

1	2	3
4	5	6
7	8	9

-Her hamlede yatay veya düşey konumda komşu olan iki karenin yerini değiştirebilirsiniz.
-Bu işlemi 7 hamlede bitireceksiniz.

Örnek: Soru aşağıdaki tablolar için sorulsaydı

3	5	6
1	4	2

→

1	2	3
4	5	6

çözüme 5 hamlede ulaşılabilecekti: (1, 3), (3, 4), (3, 5), (2, 6), (2, 3)

3	5	6
1	4	2

→ 1, 3 →

1	5	6
3	4	2

→ 3, 4 →

1	5	6
4	3	2

→ 2, 3 →

1	2	3
4	5	6

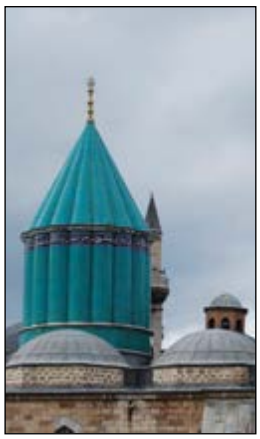
→ 2, 6 →

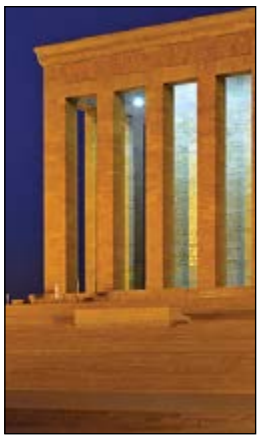
1	3	2
4	5	6

→ 3, 5 →

1	3	6
4	5	2

zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr





Şifre

Yukarıdaki beş resimle şifrelenmiş beş harfli sözcüğü bulunuz.

Beş Sayı

0'dan 9'a kadar olan rakamları birer kez kullanarak beş adet iki basamaklı sayı oluşturacaksınız. Hedefiniz bu beş sayının çarpımlarının maksimum olması.

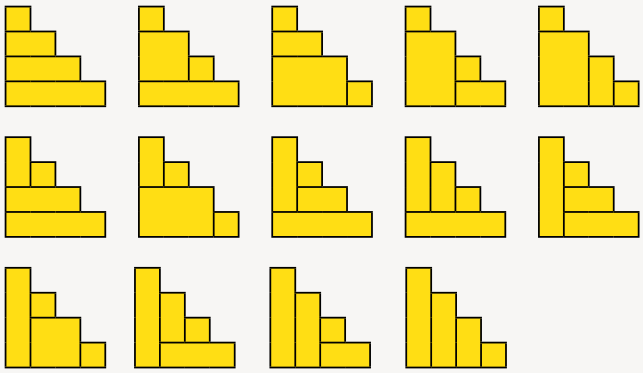
Örnek: 10x23x45x67x89=61.717.050
Ancak sonuç maksimum değil.

Geçen Sayının Çözümleri

Günler
Bugün Salı.

Yaşlar
Arda 22, Berk 14 yaşındadır.
Birinci önerme yanlış, ikinci önerme doğrudur.

Merdiven
14 farklı biçimde oluşturulabilir:



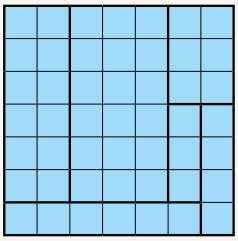
Bu problemin *n* adet dikdörtgen için cevabı C(2n, n) / (n+1) formülüyle bulunabilir. Elde edilecek sayılar Catalan sayıları olarak adlandırılır (1, 2, 5, 14, 42, 132, 429, …).

Y Harfi

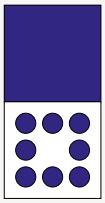
İşlem Blokları

1	–	3	+	1	=	4	–	1	–	6	+	8	/	4	→ -1 = -1
2	/	3	+	2	=	1	+	4	/	6	+	6	/	6	→ 8/3 = 8/3
2	+	2	+	9	/	9	=	3	–	5	x	1	+	7	→ 5 = 5
4	x	3	/	8	=	6	–	8	/	8	–	7	/	2	→ 3/2 = 3/2

Dörtgen Bloklar



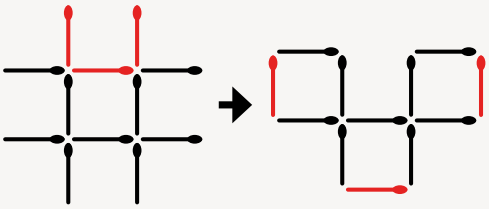
Soru İşareti



D

(LACİVERT 8 harfli olduğu için 8 noktalı şekil gelecek.)

Kibritler



Üç Sayı
9, 91 ve 100