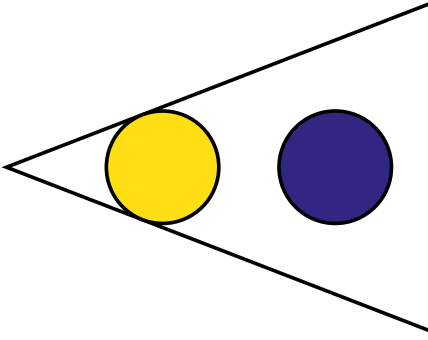




2	3	1	2	5
4	1	5	5	2
5	5	3	2	1
1	4	4	3	4
3	4	3	2	1

Göz Aldanması

Yukarıdaki şekilde iki top aynı büyüklükte. Oysa sarı top daha büyükmüş gibi görünüyor.

1000 Tam Sayı

Bir listede 1000 tam sayı bulunuyor.

Bu listeden hangi 100 sayı seçilirse seçilsin toplamaları pozitif oluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman için doğrudur?

- a- 1000 sayının hiçbirisi negatif olamaz.
- b- Sayıların en çok 500'ü pozitifdir.
- c- 1000 sayının toplamı pozitifdir.
- d- En çok iki sayı negatiftir.

Yedi Rakamlı Sayı

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

rakamlarının hiçbirinin bir kereden fazla kullanılmadığı yedi rakamlı bir (ABCDEFG) sayısı var.

Bu sayının ilk iki rakamının (AB) oluşturduğu sayı 2'ye, ilk üç rakamının oluşturduğu sayı 3'e, ilk dört rakamının oluşturduğu sayı 4'e, ilk beş rakamının oluşturduğu sayı 5'e, ilk altı rakamının oluşturduğu sayı 6'ya ve sayının kendisi 7'ye tam olarak bölünebilmektedir.

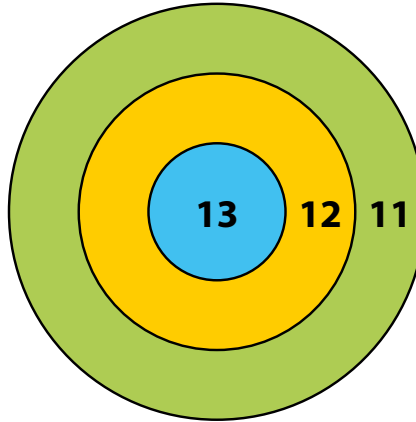
Bu özelliğe sahip 7 sayıyı bulunuz.

Not: İlk rakam "0" olamaz.

Tablo

Yukarıdaki tabloda parçaların yerlerini öyle değiştirin ki, hem yeniden 5x5 karelik bir tablo oluşsun hem de tüm satır ve sütunlarda her rakam sadece bir kez bulunsun.

Parçalar döndürülmeden aynen kullanılmalıdır.



Puanlar

11, 12 ve 13 puanlık bölgelerin bulunduğu bir hedef tahtasına dilediğiniz sayıda ok atacak ve isabet eden okların puanlarını toplayarak toplam puanınızı hesaplayacaksınız.

Bu oyunda elde edilemeyecek en büyük toplam puan nedir?

On Top

Kırmızı ve mavi beşer top 1'den 5'e kadar numaralandırılmış ve bir torbaya konmuştur. Torbaya bakmadan sırayla 4 top seçilecektir. Birinci topun kırmızı, ikinci topun tek sayılı, üçüncü topun mavi ve son topun 2 numaralı top olma olasılığı nedir?

Not: Seçilen toplar tekrar torbaya konmuyor.

Soru İşareti

Aşağıdaki şekilde soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

11
24
39
416
?

Çarpma

S, A, Y ve I harfleri farklı rakamlara karşılık gelmektedir.

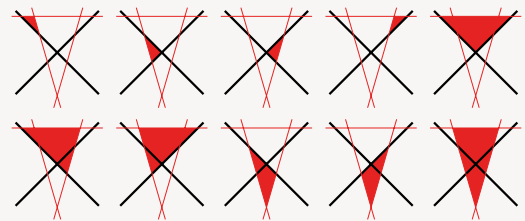
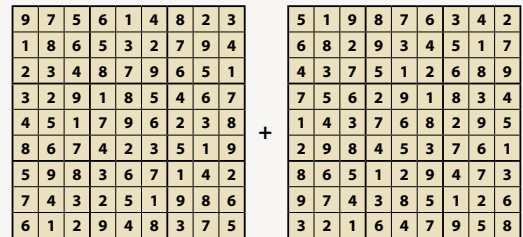
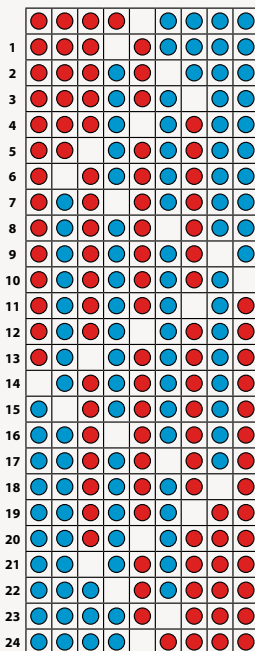
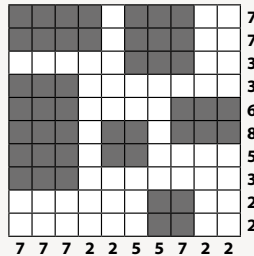
Şekildeki çarpma işlemini sağlayan harflerin değerlerini bulunuz.

$$\begin{array}{r}
 \text{S} \text{ A} \text{ Y} \text{ I} \\
 \times \text{S} \text{ A} \text{ Y} \text{ I} \\
 \hline
 \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{S} \\
 \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{A} \\
 \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{Y} \\
 \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{I} \\
 \hline
 \text{I} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---} \text{---}
 \end{array}$$

Yukarıdaki beş parçadan dördünü bir araya getirerek bir eşkenar üçgen elde ediniz.

Yukarıdaki beş parçayı birleştirerek **V** harfi elde ediniz.
Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.

36'dan küçük olan bütün çarpım sonuçlarında sayı üçlülerinin toplamı farklı olduğundan bu sayılar bulunabilir.



-E, AD'nin orta noktasıdır. Bu noktadan geçen ve BC'ye paralel olan doğru çizilir. Bu doğru A, B ve C noktalarına eşit uzaklıktadır.
-Aynı işlem AB ve AC için de yapılarak iki doğru daha elde edilir.

U Harfi

3	2	4	3
4	1	5	2
5	4	6	5
6	3	7	4