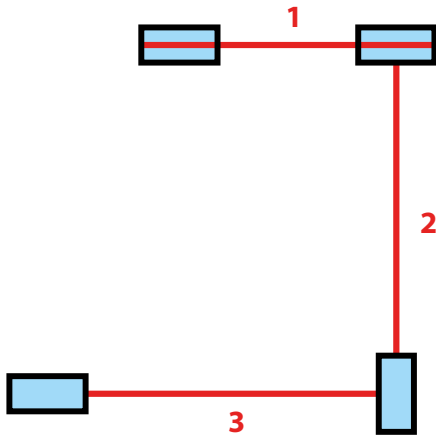




7	7	7	2	2	5	5	7	2	2
7	7	7	2	2	5	5	7	2	2

										8
										8
										6
										2
										8
										6
										2
										7
										5
										2
7	7	0	7	7	3	7	7	7	2	

Örnek:

Göz Aldanması

Yukarıdaki şekilde kırmızı renkli üç doğrunun uzunlukları farklıymış gibi görünüyor. Oysa üçü de eşit uzunlukta.

Masalar

Yukarıdaki tabloya en az 2x2 büyüklüğünde olan diktörtgen şeklindeki masaları, birbirlerine çaprazdan da olsa değmeyecek şekilde yerleştiriniz. Tablonun sağında ve altında bulunan sayılar o satır ve sütunda bulunan masa parçası sayısını göstermektedir.

On Bir Futbolcu

1'den 11'e kadar forma numarası verilmiş olan 11 futbolcu yan yana dizilecektir. Forma numarası çift sayı olan futbolcular bitişik durumda olamayacağına göre bu diziliş kaç farklı şekilde yapılabilir?

Aynı soru 4 futbolcu için sorulsaydı cevap 12 olacaktı:

(1-2-3-4), (1-4-3-2), (2-1-3-4),
(2-1-4-3), (2-3-1-4), (2-3-4-1),
(3-2-1-4), (3-4-1-2), (4-1-3-2),
(4-1-2-3), (4-3-1-2), (4-3-2-1)

Sudoku Toplamı

İki standart SUDOKU tablosunun kareleri toplanarak sağdaki tablo elde edilmiştir.
Bu SUDOKU tablolarını bulunuz.

14	8	14	14	8	10	11	6	5
7	16	8	14	6	6	12	10	11
6	6	11	13	8	11	12	13	10
10	7	15	3	17	6	12	9	11
5	9	4	14	15	14	4	12	13
10	15	15	8	7	6	12	7	10
13	15	13	4	8	16	5	11	5
16	11	7	5	13	6	10	10	12
9	3	3	15	8	15	12	12	13

Not: Standart bir SUDOKU tablosunda her satırda, her sütunda ve her blokta (sınırları gösterilen 3x3'lük kareler) 1'den 9'a kadar olan sayılar tam olarak bir kez bulunur.

Altınlar

Ali ve Berk'in altın sayılarıyla ilgili şunlar biliniyor:

- Ali'nin altınlarının sayısı Berk'in altınlarının iki katından fazladır.
- Ali'nin ve Berk'in altınlarının toplam sayısı 52'den fazladır.
- Berk'in altınlarının sayısı 18'den çok değil.
- Ali'nin altınlarının sayısı 36'dan çok değil.

Ali ve Berk'in kaçır altını olduğunu bulunuz.

Çarpımlar ve Toplamlar

Üç pozitif tamsayının çarpımları ve toplamaları
bilindiği halde bu sayılar bulunamıyor.

Sayıların çarpımları en az kaç olabilir?

Sekiz Taş

Bir kâğıda 9 kare çizilmiş ve
dört kırmızı, dört mavi taş
şekilde görüldüğü gibi yerleştirilmiştir.

Taşların yerlerini değiştirmenizi istiyoruz.

●	●	●	●		●	●	●	●
---	---	---	---	--	---	---	---	---

- Kırmızılar sadece sağa doğru, maviler ise sadece sola doğru hareket edebilir.
- Her taş, hareket yönündeki ilk kareye -eğer boşsa- gidebilir.
- Her taş, rakip bir taşın üstünden atlayarak onun bitişiğindeki kareye -eğer boşsa- gidebilir.

Bu işlemi en az kaç hamlede ve nasıl gerçekleştirebilirsiniz?

Aynı sorunun iki kırmızı, iki mavi taş için çözümü aşağıdadır:

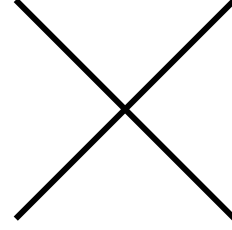
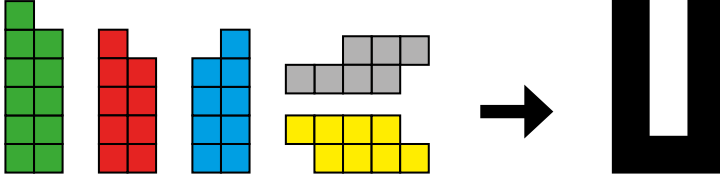
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					

Üçgenler

Sağdaki şekildeki iki doğruya üç doğru daha ekleyerek en fazla kaç üçgen elde edilebilir?

U Harfi

Aşağıdaki beş parçayı birleştirerek U harfi elde ediniz.
Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.



Boş Kutular

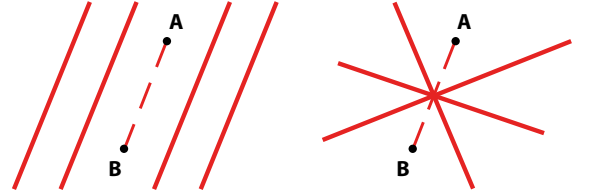
Aşağıdaki şekilde boş kutulara hangi sayılar gelecek?

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

Üç Nokta

Bir kâğıtta aynı doğru üzerinde olmayan üç nokta bulunuyor.
Bu noktaların üçüne de eşit uzaklıkta bulunma koşuluyla en fazla kaç doğru çizilebilir?

Soru iki nokta için sorulsaydı cevap sonsuz olurdu:
AB'ye paralel olan bütün doğrular ve AB'nin orta noktasından geçen bütün doğrular.



Geçen ay Üç Nokta sorusu için verdiğimiz örnek yandaki gibi olacaktır.
Bu nedenle özür diliyor ve soruyu tekrar ediyoruz. Çözümü Ağustos sayısında yer alacaktır.

Geçen Sayının Çözümleri

Dört Sayı

3, 4, 5, 6
 $3^3 + 4^3 + 5^3 = 6^3 = 216$

İki Sayı

29 ve 61
YİRMİ DOKUZ (10 harf)
ALTMİŞ BİR (9 harf)
 $29 + 61 = 90$

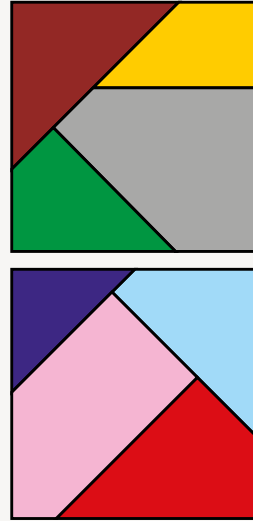
Soru İşaretleri

Kural:
 $C = A + B$
 $D = [AB] / C$

1	2	3	4
6	3	9	7
4	2	6	7
1	8	9	2
2	1	3	7

A	B	C	D
---	---	---	---

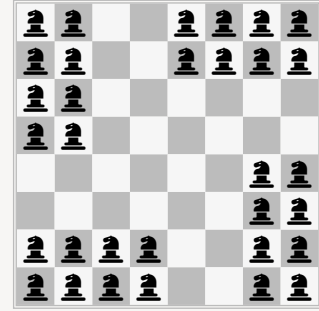
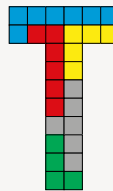
İki Kare



Beş Rakamı

140 adet "5" rakamı kullanılmıştır.
 $1 \times 99 + 2 \times 19 + 1 \times 3 = 140$

T Harfi



Atlar

En fazla 32 at yerleştirilebilir.
Yukarıda örnek bir çözüm gösterilmektedir.

Boyama İşlemi



0'dan 9'a kadar olan rakamların dijital göstergedeki bölümlerinin adetleri

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Düzeltilme:

Geçen ayki köşemizde "Soru İşareti" başlıklı sorunun çözümü eksik yayımlanmıştır. Şeklin altında şu açıklamanın yer alması gerekmektedir: "Her 9'luk karede ikişer renkten üçer kare var. Her renk 3 adet 9'luk karede üçer kez var ve toplamı 9 karenin tümünü de o renge boyuyor." Düzeltir, özür dileriz.