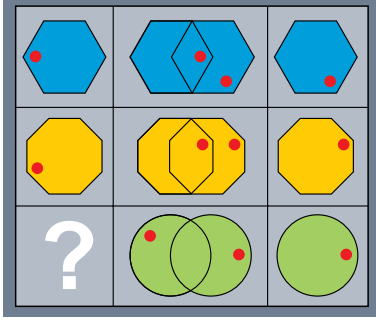


Soru İşareti

Soru işaretinin yerine gelecek olan şekli bulunuz.



Çifte Sıralı Sayılar

Toplamları 125 olan dört farklı doğal sayı küçükten büyüğe doğru sıralandığında yazılışlarındaki harf sayısı bakımından tam tersi sırada (yani büyükten küçüğe doğru) oldukları görülür. Bu dört sayıyı bulunuz.

22	YİRMİ İKİ	8 harf
23	YİRMİ ÜÇ	7 harf
30	OTUZ	4 harf

Aynı soru toplamaları 75 olan üç farklı doğal sayı için sorulsaydı cevap 22, 23, 30 olacaktı.

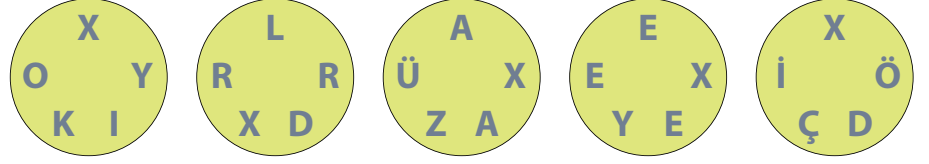
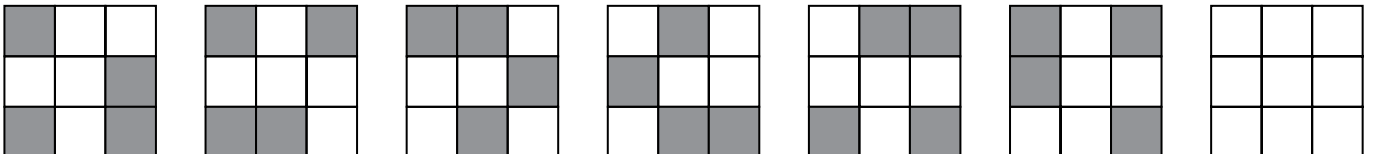
Palindromik Kod

Bir rakamın en fazla iki kez kullanıldığı beş rakamlık kodların tümü üretilmiş ve 00112'den 99887'ye doğru sıraya dizilmiştir. Bu kodlardan sıralı olarak en az kaç tanesi seçildiğinde, en az bir palindromik kodun bulunması garanti olur?

Düzden ve tersten aynı olan kodlar palindromiktir.
Örnekler: 00000, 02520, 47974

Kare Karala

Altta sonuncu şekli uygun biçimde karalayınız.



Sözcük Daireleri

Yukarıdaki daireleri uygun şekilde döndürerek öyle sıraya diziniz ki, aynı konumdaki harfler baştan sona okunduğunda 5 adet 5 harflik sözcük oluşsun.

Bu işlemi gerçekleştirmek için X'in yerine hangi harf gelmelidir?

Harf Sayısının Kübü

Hangi sayı yazılışındaki harf sayısının kübüne eşittir?

Aynı soru küp yerine kare için sorulsaydı üç çözüm olacaktı:

81, 121, 289

SEKSEN BİR (9 harf. $9 \times 9 = 81$)

YÜZYİRMİ BİR (11 harf. $11 \times 11 = 121$)

İKİ YÜZ SEKSEN DOKUZ (17 harf. $17 \times 17 = 289$)

203
213
223
233
243
253

Çarpma İşlemi

İlk kutudaki altı sayının çarpım sonucu ikinci kutuda verilmiştir. Kalp işaretinin hangi rakama karşılık geldiğini -kâğıt, kalem kullanmadan- bulunuz.

13♥.122.115.102.279

Saatler

Akrebi, yelkovanı ve saniye kolu bulunan iki duvar saatinden biri doğru çalışmakta, diğeri ise dakikada 12 saniye ileri gitmektedir.

Her ikisi de saat 12:00'da ayarlanan bu saatlerde bir süre sonra şu durum gözlenir:

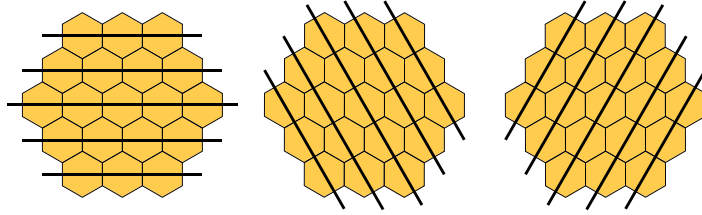
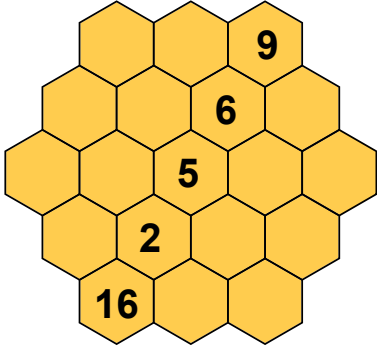
Her iki saatin de saniye kolu aynı konumdayken doğru çalışan saatin yelkovanıyla hatalı çalışan saatin akrebi aynı konumdadır.

Bu durum ilk defa saat kaçta gerçekleşir?

Şifre

Tablonun solundaki şifreler çözüldüğünde AKIL, ZEKA ve OYUN sözcükleri elde edilmiştir. Son satırdaki şifre hangi sözcüğe karşılık gelmektedir?

EA, GC, ME, ÜF	AKIL
YH, UF, BB, EA	ZEKA
KA, NC, ZÇ, HB	OYUN
VG, ÇB, YE, TĞ	?



Sihirli Altıgenler

1'den 19'a kadar olan sayıları altıgenlere öyle yerleştiriniz ki, her altıgen hattındaki sayıların toplamı aynı olsun.

Not:

Sayıardan beşini sizin için biz yerleştirdik.

Toplam 15 adet olan altıgen hatları yukarıda gösterilmiştir:

Geçen Sayının Çözümleri

Şifre

PERGEL



PARALELKENAR: 1.HARFİ 1.SIRADA KULLAN→P - - - - -

ELİPS: 2.HARFİ 6. SIRADA KULLAN→P - - - - L

KARE: 3. HARFİ 3.SIRADA KULLAN→P - R - - L

BEŞGEN: 4. HARFİ 4. SIRADA KULLAN→P - RG - L

DAİRE: 5. HARFİ 2. SIRADA KULLAN→PERG - L

DÖRTGEN: 6. HARFİ 5. SIRADA KULLAN→PERGEL

Şans Oyunu

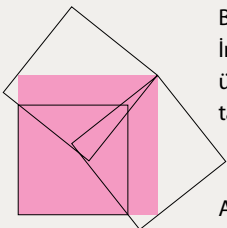
23 / 7752

Bu hafta ve geçen haftanın sonuçları toplam $C(20,5)^2$ farklı şekilde oluşabilir. Bu durumlar arasında iki haftanın da en küçük 3'er sayısının aynı olduğu ve bu 3 sayısının en büyüğünün N olduğu durumların sayısı $C(N-1,2) \times C(20-N,2)^2$ olur. Çünkü en küçük iki sayı 1 ile N-1 aralığında, en büyük iki sayı ise N+1 ile 20 aralığında olmalıdır. Bu sayıyı N'in 3'ten 18'e kadar değerleri için toplayıp toplam sonuç sayısına böldüğümüzde $23/7752$ elde edilir.

Çifte Hatalı Saat

108 dakika sonra üst üste gelirler.

Kaplanan Kareler



Bu problem ilk defa İngiliz matematikçi ve bulmaca ustası Henry Ernest Dudeney tarafından çözülmüştür.

$$A = 1/2 + \sqrt{5}/2 \approx 1,618$$

Soru İşareti

234

Hem sıralarda hem de sütunlarda birincilerle ikincilerdeki farklı rakamlar üçüncüye yazılıyor. Ortak rakamlar çıkarılıyor.

Renkli Tablo

240 farklı biçimde yapılabilir.

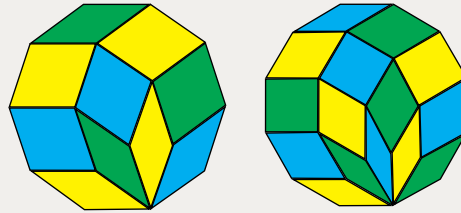
Dörtlü Rakamlar

1956483720

Dört Dikdörtgen

170 adet dikdörtgen.

Eşkenar Dörtgenler



Hangisi Farklı?

C farklıdır. Diğer üçü aynı kübün farklı açılımlarıdır. C'nin doğru şekli aşağıdadır:

