

Zekâ Oyunları

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

BÖLÜNEN SAYI

Her rakamı farklı olan bir tam sayı 44'e tam olarak bölünüyor. Bu sayı en fazla kaç olabilir?

ÜÇ YAŞ

Farklı yaşlarda olan üç kardeşin yaşlarının çarpımı bir sayının karesidir. En büyük kardeşin yaşı verildiğinde diğer iki yaş da bulunabilmektedir. Yaşların her biri 20'den küçük pozitif tam sayı olduğuna göre bu üç yaşı bulunuz.

ON SEKİZ

4 4 6 6

İki adet 4 ve iki adet 6 rakamlarını kullanarak ve sadece toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerinden uygun olanları uygulayarak 18 sayısını elde ediniz.

KARTLAR

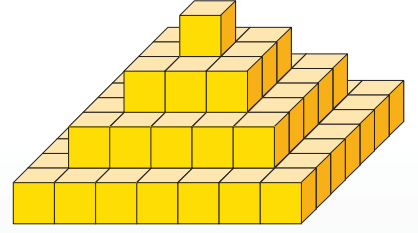
1'den 72'ye kadar numaralandırılmış 72 kart rastgele biçimde üç kutuya konmuştur. Her kutudan rastgele birer kart çekildiğinde üçünün de çift sayı olma olasılığı $26/343$ ise üçünün de tek sayı olma olasılığı kaçtır?

SIFIR SAYISI

501'den 1001'e kadar olan sayılar çarpıldığında elde edilecek sayının sonunda kaç adet sıfır bulunur?

KÜPLÜ PİRAMİT

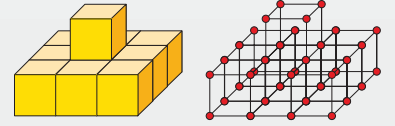
Birim küplerden yapılmış 4 katlı bir piramit şekilde görülüyor. En üstte 1, onun altında 3x3 ve en altta 7x7 olmak üzere toplam



84 küpten oluşan bu piramiti 1 birim uzunluğundaki çubukları birbirlerine bağlayarak yapmak istiyorsunuz.

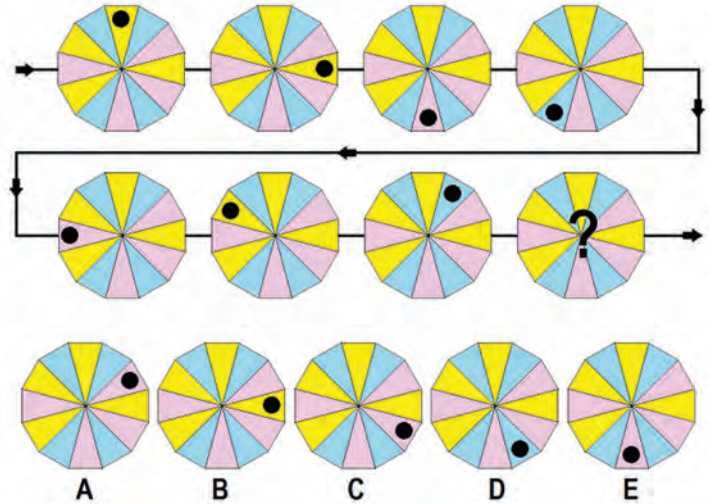
Bu iş için kaç adet çubuk gereklidir?

Soru iki katlı piramit için sorulsaydı cevap 72 çubuk olacaktı.



SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelecek?



SÖZCÜK DAİRELERİ

Daireleri uygun biçimde döndürerek öyle sıraya diziniz ki, aynı konumlardaki harfler soldan sağa okunduğunda 5 adet 5 harfli sözcük oluşsun.



KODLAR

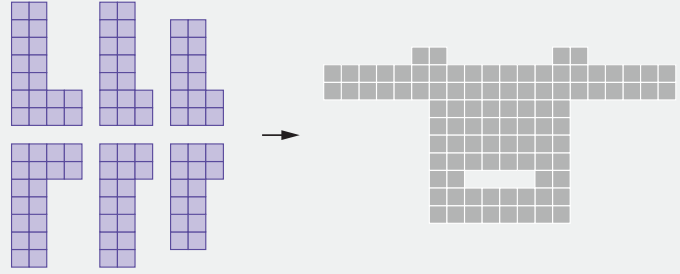
A, B, C, D ve E harfleri kullanılarak kodlar üretilecektir.

- Her harf en fazla 1 kez kullanılabilir.
- Kodun en sağındaki harf C harfi olmalıdır.

Bu koşullara göre en fazla kaç kod üretilebilir?

ALTI "L"

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



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

PİYON YERLEŞTİR

8 olabilir. Bir çözüm örneği:



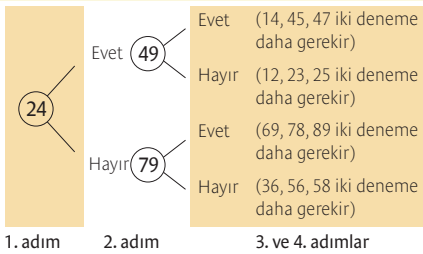
FARKLI RAKAMLAR

9.758.613.024

TAHMİN OYUNU

4 adım gerekir.

Örnek bir çözüm şeması aşağıdadır:



YARIŞMACILAR

Toplam 100 olabilir. 28 yarışmacı vardır.
Konuşan yarışmacının numarası 20 ya da 21'dir.

SORU İŞARETİ

E gelecek.

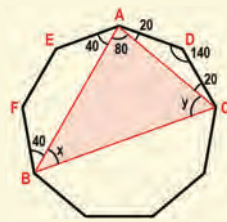
Her satırda birinci kutu sağa 90 derece, ikinci kutu ise sola 90 derece döndürülüp üst üste getiriliyorlar.

DÖRT BASAMAKLI SAYILAR

5832

DOKUZGENDEKİ ÜÇGEN

A=80, B=40, C=60 derece.



Düzgün dokuzgenin bir iç açısı 140 derecedir (bir çokgenin dış açılarının toplamı 360 derece olduğu için).

ADC üçgeni ikizkenar üçgen olduğu için DAC ve DCA açıları 20 derecedir.

AEFB dörtgeninde AEF ve EFB açıları 140 derecedir.

$$AEF + EFB + EAB + FBA = 360$$

$$EAB = FBA$$

$$140 + 140 + 2EAB = 360$$

$$EAB = FBA = 40$$

FBC ve DCB açıları eşit olduğu için

$$40 + x = 20 + y$$

$$ABC \text{ üçgeninde } 80 + x + y = 180$$

Bu iki denklem çözüldüğünde $x=40$ ve $y=60$ derece olarak bulunur.

BOŞ KUTU

D gelecek.



GÜNLER

Pazar	5	
Pazartesi	9	18
Salı	4	21
Çarşamba	8	20
Perşembe	8	20
Cuma	4	21
Cumartesi	9	18
Pazar	5	23
Pazartesi	9	

ALTI "L"

