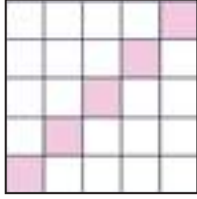


Zekâ Oyunları

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

DİYAGONAL TOPLAMI



4x4'lük bir satranç tahtasının karelerine 1'den 25'e kadar

olan sayıları yerleştireceksiniz. Koşulumuz birbirlerini takip eden sayıların yatay veya dikey komşu karelerde bulunması.

Diyagonalde bulunan beş karedeki sayıların toplamı en az kaç olabilir?

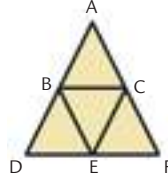
GOL SAYILARI

A ve B adlı iki takım bir futbol sezonunun ilk yarısında eşit sayıda gol atmıştır. Sezonun ikinci yarısında ise A takımı B takımının 3 katı sayıda gol atmıştır. Sezon sonunda A'nın gol sayısı B'nin iki katı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) A takımının ikinci yarıda attığı gol sayısı ilk yarıdaki 2 katıdır.
- b) B takımının ikinci yarıda attığı gol sayısı ilk yarıdaki 2 katıdır.
- c) A takımı her iki yarıda eşit sayıda gol atmıştır.
- d) B takımı her iki yarıda eşit sayıda gol atmıştır.
- e) A takımının ikinci yarıda attığı gol sayısı B takımının ilk yarıda attığı gol sayısının 2 katıdır.

METRO TURU

6 metro istasyonu şekilde görülen hatlarla birbirlerine bağlıdır. A'dan başlayıp tekrar A'da bitirmek üzere ve her hattı tam olarak 1 kez kullanmak koşuluyla kaç farklı metro turu yapılabilir?



AY VE YIL

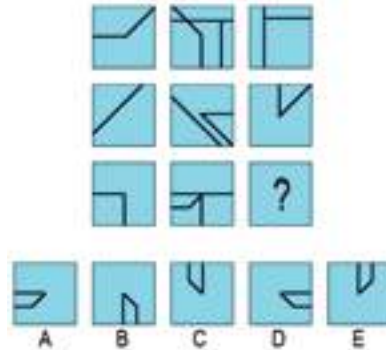
Doğduğunuz ay sayısının doğduğunuz yılın son rakamından büyük olma olasılığı kaçtır?

Not: Ayların eşit oranda dağıldığını varsayınız

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1									
2	1	1								
3	1	1	1							
4	1	1	1	1						
5	1	1	1	1	1					
6	1	1	1	1	1	1				
7	1	1	1	1	1	1	1			
8	1	1	1	1	1	1	1	1		
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3

SORU İŞARETİ

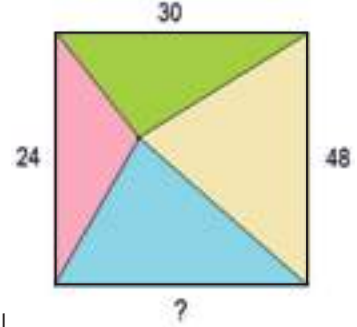
Soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelecek?



ALTI HARFLİ KOD

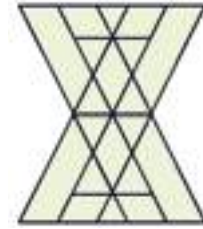
A harfini 2 kez, B, C, D ve E harflerini ise birer kez kullanarak 6 harfli kodlar üreteceksiniz. A harfleri yan yana gelmemek koşuluyla kaç farklı kod üretebilirsiniz?

KAREDE DÖRT ÜÇGEN



Bir karenin içine şekilde görülen dört üçgen çizilmiştir. Pembe, yeşil ve sarı üçgenlerin alanları sırasıyla 24, 30 ve 48 birim kare olduğuna göre mavi üçgenin alanını bulunuz.

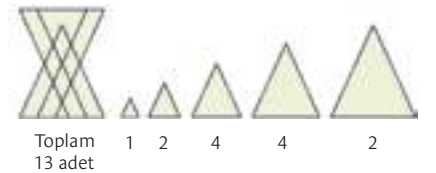
ÜÇGENLERİ SAY



Bu şekilde toplam kaç üçgen var?

Örnek:

Soru aşağıdaki gibi sorulsaydı cevap 13 olacaktı.

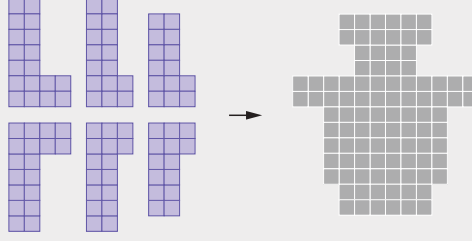


KARE VE DİKDÖRTGEN

100 birim uzunlukta bir ip, uzunlukları tam sayı olan sekiz parçaya ayrılıp bir kare ve bir dikdörtgen oluşturuluyor. Dikdörtgenin alanı karenin alanının 5 katı olduğuna göre bu iki dörtgenin boyutlarını bulunuz.

ALTI "L"

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



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

SEKİZ TOP

Sıfırdır.
Kutuda 7 kırmızı, 1 mavi top vardır.
İki topun da kırmızı olma olasılığı= $(7/8) \times (6/7)=3/4$.

KALEM

20
KAEML, KAMLE, KLEAM, KLMEA, KEALM,
KELMA, KMAEL, KMLAE, ALKEM, AELKM,
AMLEK, LKAEM, LAEKM, LAMEK, EKLAM,
EAKLM, EALMK, MKLEA
MAKEL, MALKE

ALTI VEZİR

16 farklı biçimde yapılabilir.



İLLER VE SAYILAR

31112
Her harf solundaki harfle karşılaştırılıyor.
Alfabetik değeri azalmışsa 1, artmışsa 2,
aynıysa 3 olarak kodlanıyor. İlk harf son
harfle karşılaştırılarak işlem başlıyor.

PARALELKENAR

7 nokta seçilebilir.
Olası çözümlerden biri:



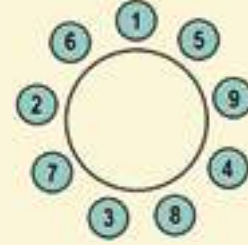
İKİ SAYI

28 olabilir.
Büyük sayı=19, küçük sayı=9.

SAYILAR

784

KOMŞU DAİRE FARKLARI



ÜÇGEN ÇİZİMİ

52 üçgen çizilebilir.

ALTI "L"

