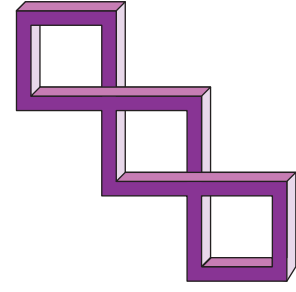


Zekâ Oyunları

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

Göz Aldanması
Üretilmesi olanaksız
bir çerçeve.



2020 Soruları

2020 yılınızı kutluyor, sağlık, mutluluk ve başarılarla dolu bir yıl olmasını diliyoruz.

Aşağıdaki sorularda verilen rakamların hepsini birer kez kullanarak ve sadece toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini uygulayarak 2020 sayısını elde ediniz.

- Rakamlar, verildikleri sıraları bozulmadan kullanılacaktır.
- Rakamlar yan yana getirilebilir.
- Parantez kullanılamaz.

Soru 1

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

Soru 2

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

Soru 3

1,3,5,7,9,7,5,3,1

Soru 4

2,4,6,8,6,4,2

Soru 5

1,1,2,2,3,3,4,4

Ters-Düz

Dört basamaklı doğal sayılardan kaç tanesinin soldan sağa (düzden) ve sağdan sola (tersten) yazılışı aynıdır?

Örnek: 1001, 3333, 9889.

Soru İşareti

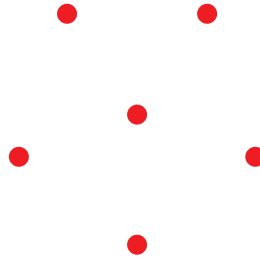
Soru işaretinin yerine hangisi gelecek?



Altı Nokta

İki noktayı birleştiren doğruya yol adı verelim. Bu altı noktayı birbirlerine bağlayan yollar çizeceksiniz.

Hiçbir nokta üçlüsü arasında bir üçgen oluşmaması koşuluyla en fazla kaç yol çizebilirsiniz?



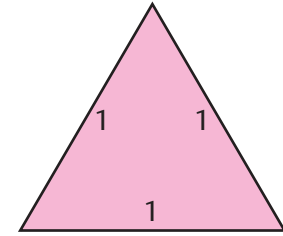
İp Parçaları

İki ip parçası rastgele dolanmış bir biçimdedir. Dört uçtan ikisi rastgele seçilip bağlandığında iki ip parçasını birleştirerek tek parça ip elde etme olasılığı nedir?



Üçgeni Kapatan Kare

Kenarları 1 birim olan bir eşkenar üçgeni tam olarak kapatacak en küçük karenin alanı nedir?



Boş Kare

Boş kareye hangi sayı gelecek?

Ocak	41
Şubat	
Mart	43
Nisan	54
Mayıs	55

Yarış

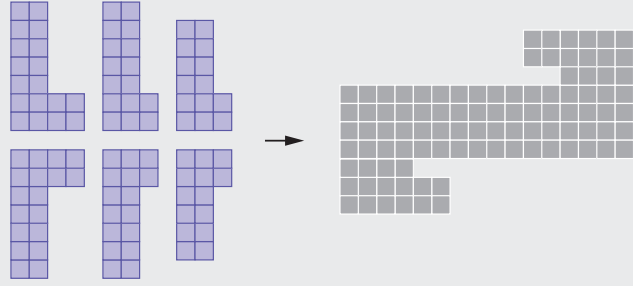
Dört öğrencinin katıldığı bir yarışmayla ilgili şu tahminler yapılmıştır:

- Ali birinci olmayacak.
- Berk veya Cenk birinci olacak.
- Cenk veya Ali birinci olacak.
- Doruk veya Ali birinci olacak.

Bu tahminlerden sadece biri yanlış çıktığına göre yarışmayı kim kazanmıştır?

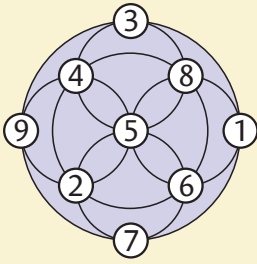
Altı "L"

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



Geçen Sayının Çözümleri

Daireler



Kutudaki Toplar

7 beyaz, 3 siyah top vardır.

Kombinasyon formülleri kullanılarak

$$C(B,2) = 7C(S,2)$$

$$C(B,2) = C(B,1) C(S,1)$$

$B=7, S=3$ bulunur.

Doğum yılı

Arda 2004 yılında doğmuştur, uğurlu sayısı 444'tür.

$$1000x = 4513,513513513...$$

$$x = 4,513513513...$$

$$\rightarrow 999x = 4509$$

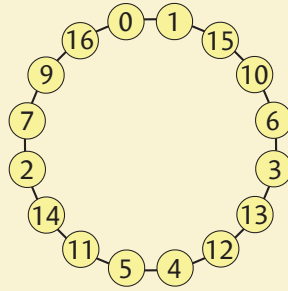
$$x = 501/111 \text{ bulunur.}$$

Aynı değeri veren kesirler:

501/111, 1002/222, 1503/333, 2004/444, 2505/555, 3006/666,...

Arda komşunuz olduğuna göre doğum yılı için tek uygun kesir 2004/444'tür.

Sayı Çemberi



Dört Sayı

16, 1, 4, 3.

$$(16+1^2+4^3=3^4)$$

Yollar

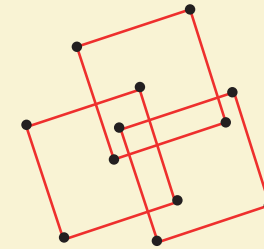
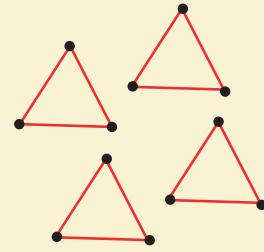
64 farklı biçimde gidilebilir.

Artan Sayılar

502 adet artan sayı vardır.

2 basamaklı	36
3 basamaklı	84
4 basamaklı	126
5 basamaklı	126
6 basamaklı	84
7 basamaklı	36
8 basamaklı	9
9 basamaklı	1
TOPLAM	502

Noktalar ve Çokgenler



Altı "L"

