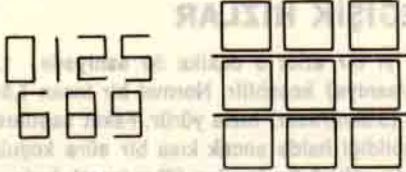


DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayanlar: **Dr. Selçuk ALSAN**
Emrehan HALICI

SİMETRİK TOPLAMA

Hesap makinalarında gördüğümüz sayıların bazıları başaşağı çevrildiğinde gene bir sayıyı ifade ederler. Bu sayılar şunlardır:



Bu sayılardan bazılarını (veya hepsini) kullanarak üstte görülen kareleri doldurunuz, öyle ki ...

- 1) Orta sırada hiç sıfır bulunmasın,
- 2) Üst sırada oluşan sayı ile orta sırada oluşan sayıyı topladığınızda sonuç alt sıraya eşit olsun,
- 3) Sayıyı başaşağı çevirdiğinizde 2) de tarif edilen toplama işlemi gene gerçekleşsin.

SATRANÇ TAHTASI

64 karelik bir satranç tahtasının sol üst ve sağ alt köşesinden (yani aynı köşegeni paylaşan iki köşeden) birer kare çıkartılıyor. Geriye 62

kare kalıyor. Kalan 62 kareyi 31 adet 2 karelik dikdörtgene ayırmanın olanaksız olduğunu kanıtlayınız.

ELEKTRİKLİ TREN

A ve B istasyonlarının arası 52,5 km. İlk elektrikli tren A'dan sabah 6'da ve sonra 10 dakikada bir kalkıyor. Tren B'ye varınca yolcularını boşaltıp manevra yapıyor ve B'ye varışından 7,5 dakika sonra A'ya geri hareket ediyor. Trenlerin hızı 60 km.saat. Siz A istasyonunda 7 yi 10 geçte trene biniyor, B'ye gidiyor ve aynı trenle A'ya geri dönüyorsunuz. Yolda kaç trene rastlarsınız?

KOL SAATLERİ

Telefon çalınca Dedeftik Kafacan yerde iki kol saati gördü. Saatler durmuştu. Kafacan hemen her iki saati de kurup doğru zamana getirdi ve birini sol, birini de sağ koluna taktı. 1 saat sonra sol saat 1 dakika ileri gitmiş, sağ saat 2 dakika geri kalmıştı. Ertesi sabah sol saat, saat 7'yi gösterirken sağ saat, saat 6'yi gösteriyordu. Telefon saat kaçta çalmıştı?

HALKALAR

— Elinizde 23 tane halkadan oluşmuş bir zincir var. Bunların içinden bazı halkaları ayırarak, yeni zincir kümeleri elde edebilirsiniz (Örneğin 4. halkayı ayırırsanız elinizde 1,3 ve 19 halkadan oluşan 3 zincir elde etmiş olursunuz)

Sorumuz şu: 23 Halkalık zincirden en az kaç tane halkayı ayırmalısınız ki, meydana gelecek olan zincirlerden bir yada daha fazlasını alarak 1'den 23'e kadar tüm sayılarda halka elde edebilirsiniz

GEÇEN SAYININ YANITLARI :

ESRARENGİZ METRO :

Tarife öyleydi ki Kuzey treni istasyona Güney treninden 1 dakika sonra geliyordu. Bu bakımdan genç adam ancak bu 1 dakikalık aralıkta istasyona gelirse Kuzey trenine daha önce raslamış oluyordu. Genç adam bu 1 dakikalık aralığın dışındaki 9 dakikanın herhangi bir anında istasyona varırsa Güney treni Kuzey treninden önce gelmiş oluyordu, bu nedenle Güneye gidiş/Kuzeye gidiş oranı 9 karedi.

KESİLEN KÜP

YANIT, "Hayır"dir. Merkezdeki kübün düzenlem, Bu kübün dışarıya bakan hiçbir yüzü bulunmadığından, bağımsız bir küp olabilmesi için 6 yüzünde kesilmesi gerekir.

21. YÜZYIL :

Çoğu kişi 1 Ocak 2000 der. Doğru cevap 1 Ocak 2001 dir. 1 yüzyıl 1 Ocak 1'de başladı 31 Aralık 99'da 1. yüzyılın 99 yılı geçmişti. 31 Aralık 100'de

100 yıl doldu. Benzer olarak 20. yüzyıl 31 Aralık 2000'de bitecek ve 21. yüzyılın ilk günü 1 Ocak 2001 olacak. Çoğumuz 1 Ocak 0 tarihinin var olduğunu sanırız, oysa yoktur, 1 Ocak 1 vardır, M.S. 1 yılından bir önceki yıl M.Ö. 1 yılı idi.

ANKET :

% 30 baharı sevmiyor,
25 % baharı da sevmiyor, kuşları da sevmiyor,
O halde % 5 kuşları sevmiyor, fakat baharı sevmiyor.

MİKROPLU BİLMECE :

Çoğu kimse 30 dakika diye cevap verir. Doğrusu 59 dakikadır. Bir hücrenin 2 hücre oluşu yalnızca 1 dakika almaktadır. O halde işe 1 hücre yerine 2 hücre ile başlanırsa yalnızca 1 hücrenin 2 hücre olması için gereken zaman kazanılmış olur, bu işe 1 dakikadır. Cevap 60 — 1 = 59 dakikadır.