

DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayan : Doç. Dr. Selçuk ALSAN

"BASIT" BİR SORUN

Bir yabancı ülkeye turist gittiniz. Elinizde 5,20 ve 50 cent'lik madeni paralar var. Madeni para sayınızın toplamı 20. Bunlarla 5 dolar oluşturabilir misiniz? (1 dolar = 100 cent)

İKİ DİREK

İki elektrik direği var, biri 10 m. diğeri 15 m. uzunluktadır. Her bir direğin tepesinden diğeri dibine tel çekiliyor, bu teller yerden 6 m. yükseklik de kesiyor. Direkler arasında kaç metre vardır?

DONDURMA

İki öğrenci birer dondurma satın almaya gitti. Birinin parası dondurma fiyatından 7 lira, diğeri 1 lira eksik geldi. Paralarını birleştirip tek bir dondurma almayı denediler, para yine yetmedi. Dondurma kaç lira idi?

KAREYİ BÖLMEK

Bir kare içine, her biri değişik büyüklükte, iç içe olmayan, birbirine komşu konumda kaç kare koyabilirsiniz?

SAL VE SANDAL

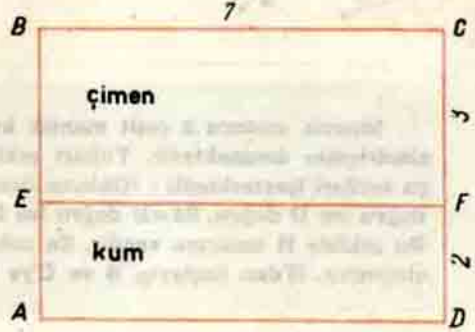
Dicle'de salla ırmak yönünde kayıyorsunuz. Kardeşiniz sizden 1/2 mil aşağı bir noktada sandala binip önce akıntı yönünde, sonra dönüp akıntıya karşı kürek çekiyor ve tam başladığı yere döndüğünde sizin salınıza rastlıyor. Kardeşinizin hızı ırmak hızının 10 katı ise kardeşiniz kaç mil kürek çekmiştir?

500'E YAKIN SAYI

Üç haneli ve 500'e yakın (örneğin 485'den büyük) bir sayının karesini 10 saniye içinde alabilecek bir yöntem düşünebilir misiniz?

ATLI HABERCİ

A noktasında bulunan bir atlı haberci, C noktasındaki ileri karakola gitmek istiyor. EF çizgisi ile geçeceği alan iki bölüme ayrılmıştır: kum ve çimen. Atlının kumdaki hızı çimendeki hızının yarısı kadardır. Atlı haberci A noktasından C noktasına en çabuk varabilmek için hangi yolu almalıdır? (Şekilde km. olarak uzaklıklar verilmiştir) (Işığın kırılması prensibini kullanın)



ÇÖZÜMSÜZ GÖZÜKEN PROBLEM

Jack ve Jill saat 15'de evden çıktılar, önce düz yolda yürüdüler, sonra bir tepeye tırmandılar, sonra hiç durmadan geldikleri yoldan geri döndüler. Eve saat 21'de gelmişlerdi. Hızları şöyle idi: Düz yol 4 mil/ saat, tepe yukarı 3 mil/saat, tepe aşağı 6 mil/ saat.

- Gittikleri toplam yol kaç mil?
- Tepeye ne zaman vardılar (yaklaşık)?

50'YE YAKIN SAYI

İki haneli ve 50'ye yakın bir sayının karesini 10 saniye içinde alabilecek bir yöntem düşünebilir misiniz?

TELEFON

Genç bir matematikçi bir gökdelenin asansörüne biner. Asansörde bir kız vardır. Uzunca bir süre bu yolculuk esnasında zorunlu olarak konuşurlar ve genç adam kendisinin matematikçi olduğunu söyler. Kız inceği kata gelir. Onunla diyalogu kaybetmek istemeyen genç adam "Sizi tekrar görebilir miyim?" der. Bundan sonra aralarında şu konuşma geçer:

- Tabii, bana telefon edebilirsiniz.
- O zaman telefon numaranızı not edeyim.

Rastlantı bu ya, meğer kız da matematikçiymiş ve şöyle der: Buna gerek yok. 1'den 9'a kadar bütün rakamları bir defa çevireceksiniz. Dokuz rakamlı olan telefon numaramın sayısı aynı zamanda 3,5,7,11,13 ve 17 asal sayılarına da tam olarak bölünmektedir.

Dr. Bahr Kaderoğlu'nun "Akıldan Çarpma Tekniği" adlı kitabından alınmıştır.