

DÜŞÜNME KUTUSU

Doç.Dr. Selçuk ALSAN

KOOPERATİF

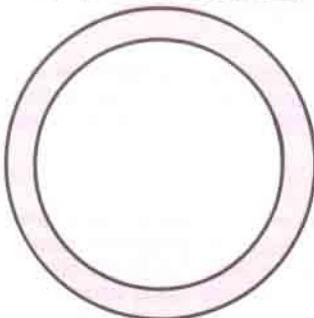
Kooperatife bir miktar konserve alındı, bunların satışından m lira kâr edildi. Bu kârla aynı konservelerden aynı fiyata bir miktar satın alındı ve aynı fiyata satılarak n lira kâr edildi. İlk alınan konservelere m ve n cinsinden kaç lira ödenmişti?

ÜS MÜ?

KOLAY CANIM

$n = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \dots + 2^{17}$ geometrik serisinin hesaplanmasını 10 saniyede başaran bir formül bulabilir misiniz?

İÇİÇE İKİ DAİRE



Aynı merkezli biri küçük, biri büyük iki daire alalım. Tabii ki, büyük dairenin çevresi, küçük dairenin çevresinden daha uzundur. Acaba küçük dairenin çevresi üze-

rinde mi, büyük dairenin çevresi üzerinde mi daha çok nokta vardır? Her iki dairenin çevresi üzerinde de aynı sayıda nokta vardır dersiniz, birinin çevresi daha büyük olduğundan bu biraz tuhaf olmuyor mu? Eğer bunda ısrar ediyorsanız her ikisinin üzerinde de aynı sayıda nokta olduğunu kanıtlayın.

KLEİN ŞİŞESİ

Şekilde gördüğünüz şişenin içine, tepesindeki ağzından su koyarsanız ne olur? Su şişenin içinde mi kalır, dışarı mı dökülür? Kısacası böyle bir şeyi sürahi olarak kullanabilir misiniz?



ARŞİMEDİ ANLADINIZ MI?

Küçük bir havuzda plastik bir kayak ve kayığın içiride demir bir gülle var, gülleği havuza atarsanız havuzdaki suyun seviyesi değişir mi?

BİLGE YARGIÇ

Ortaçağlarda Venedikli bir tüccar, Yahudi bir tefeciden 250 altın borç alıyor. Yalnız bir anlaşma imzalyorlar; Tüccar 1 yıl içinde borcunu ödeyemezse, tefeci bir defaya mahsus tüccarın vücudundan tam 1 kg et kesip alacak. Tüccarın gemileri bir fırtınada batıyor ve tefeci hakkını istiyor. Tabii ki, tüccar vücudundan 1 kilo et kestirmeye razı olmuyor, yalvarıyor ve bir süre sonra borcunu faiziyle beraber ödeyeceğini söylüyor. Ama Yahudi ısrarlı. Bunun üzerine yargıç karışına çıkıyorlar. Olayı dinleyen yargıç tüccara acıyor; fakat Yahudi'yi nasıl durdursun, ortada imza

var. Meğer bu yargıç "Düşünme Kutusu" okurlarındanmış; düşünüyör ve öyle birşey söylüyor ki, Yahudi bir türlü eline bıçağı alıp tüccardan 1 kilo et kesemiyor. Acaba yargıç Yahudi'ye ne dedi?

BAŞI DÖNMÜŞ ŞEHİRLER

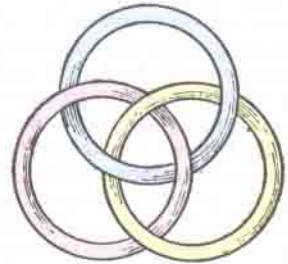
Büyüklükten başı dönmüş bu şehirlerin harfleri birbirine karışmış, şehirlerin adlarını bulabilecek misiniz?

Norsalaf, Alopın, Vokosam, Bezrit, Badaibasa, Ramotkenol, Upurakalum, Salkrehgan, Gebdunir, Umşadogi, Sobmama, Nempomp, Yobbam, İribano, Şanakıs, Dunala, Ükatlak, Ayomahok, Biraznaz, Fanasih, Keşşant, Gokbank, Addayharab, Gasnoy, Darsam, Adebdaham, Messüdalar, Velivat, Kokanir, Arkad, Nolermat, Balkazalkan.

PASTADAN EŞİT PAY

8 arkadaş teker (yassı silindirik) biçimi bir pastayı eşit bölüşmek istiyorlar. Pastacı şöyle diyor: "Bu pastayı 3 kesişte 8 eşit parçaya bölerseniz para almayacağım sizden". Bu mümkün mü? Yoksa pastacı gençleri aldatıyor mu?

GARİP ÜÇÜZ HALKALAR



Bu halkaların üçünü de serbestleştirmek için, kaç halkayı kesmeniz gerekir?

(Zekâsayar'ın cevapları 49. sayfadadır.)