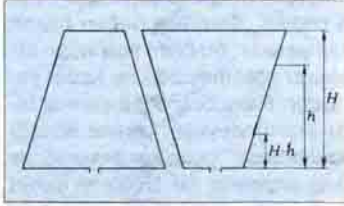


DÜŞÜNME KUTUSU

Doç.Dr. Selçuk ALSAN

KESİK KONİ BARDAKLAR



Şekilde görülen hacimleri eşit iki kesik koni biçimli bardağa eşit miktarda su konulmuştur. Bardaklardan biri dar, diğeri geniş tabanı üzerine oturmuştur; tabanlarında aynı büyüklükte birer delik vardır. Bu delikler açılırsa hangi kap daha çabuk boşalır, neden?

PASCAL ÜÇGENİ

Pascal üçgeni ile yazı-tura arasındaki ilişkiler arasında nasıl bir ilişki vardır?

PAZARLAR

1988 ile 2000 yılı arasında (2000 dahil) kaç yılda 53 pazar olacaktır?

BAHİS

Biri size şöyle diyor: "100.000 lirasına bahse girerim ki, bana 500.000 lira verirsen, sana 10 milyon lira vereceğim". Bu bahse gir-

mek, sizin için kazançlı mı, zararlı mı olurdu?

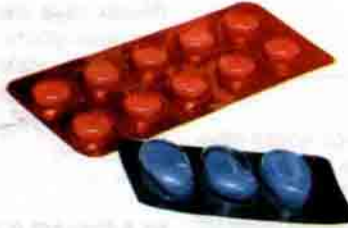
ARTİSTLER

6 artist film çeviriyor. Herhangi iki artist arasında ya sevgi ya da nefret var. Gelişigüzel seçilen herhangi 3 artist arasında ise, karşılıklı sevgi asla yok. Örneğin A, B, C artistlerini alırsak, A'nın hem B hem C'yi, B'nin hem A hem C'yi, C'nin hem A hem B'yi sevmesi olası değil. Kanıtlayınız ki, en az 3 kişi birbirlerinden karşılıklı nefret etmektedir.

1 OCAK

1981 yılında 1 Ocak ve 31 Aralık günleri haftanın aynı gününe rastladı. 1989'da da öyle mi olacak? Hangi yıllarda 1 Ocak ve 31 Aralık, haftanın aynı gününe (örneğin çarşambaya, perşembeye vb.) rastlar?

HAPLAR



Doktor size 3 hap verip, yarım saatte bir, bir hap almanızı söylüyor. Haplar ne kadar devam edecektir?

ÜÇGEN TARLA

Bir adam, eşkenar üçgen biçimi bir tarla içine bir ev yapmak istiyor. Bu evden üçgenin kenarlarına dik 3 yol yapacaktır. Yolların toplam uzunluğunun maksimum olması için evi, üçgenin neresine yapmalıdır?

TOPOLOJİST

Bir topolojist, 7 simit satın aldı ve 3'ü hariç hepsini yedi. Geriye kaç tane kaldı?

TENİS TURNUVASI



137 tenisçi turnuvaya katılıyor. Bir kere yenilen elimine olacaktır. 1. turda 68 çift kura ile seçilir. Kalan tek oyuncu, maç yapmadan 2. tura atlar. Her turda elimine olmamışlar arasında kura çekilerek çiftler oluşturulur ve tek kalana tur atlatılır. Şampiyonu belirlemek için kaç maç gerekir?

AŞK VE SİGARA

Emmanuel'in nişanlısı Florance sigaraya başlar. Emmanuel, nişanlısına "sigarayı bırak" demeye çekinmektedir. Nişanlısına böyle bir şey söylese, aynı derecede olası 3 olay oluşabilecektir: 1. Florance itaat edecektir. 2. Florance onu terkedecektir. 3. Florance sigaraya devam edecektir. Az sigara içen birinin çok sigara içen biri haline gelme olasılığı, yılda 1/15'tir. Emmanuel'e, Florance ile en az 12 yıl mutlu olmayı istediğine göre, nişanlısına "sigarayı bırak" demesi mi, dememesi mi ona daha çok mutluluk getirecektir?

YORGUN FİZİKÇİ

Yorgun bir fizikçi, dededen kalma çalarsaatini ertesi gün öğle zamanına kurarak gece 22'de uyudu. Çalarsaat çaldığında kaç saat uyumuş olacaktır? (14 saat değil).

Geçen sayıda yayınlanan Zekâsayar sorularının cevapları 55. sayfadadır.