

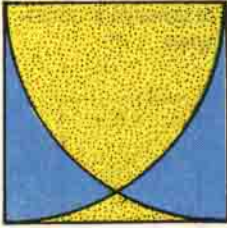
DÜŞÜNME KÜTUSU

Hazırlayan: Doç.Dr. Selçuk ALSAN

ÖLÜM VE ZEKÂ

Mısır'da bir firavun, bir adamı ölüme mahkum eder; yalnız ölümden önce ona son bir şans vermek ister. Adam bir meydana getirilir. Meydana bakan üç kapı vardır, bunların üstünde sırasıyla şunlar yazmaktadır: 1. Beyaz + beyaz, 2. Siyah + siyah, 3. Beyaz + siyah. Firavun şöyle der: "bu kapılardan birinin ardında 2 beyaz kız, birinin ardında 2 siyah (zenci) kız, birinin ardında ise bir beyaz, bir siyah kız var. Kapılardan üçünün de üzerinde yazan şey yanlıştır; yani örneğin kapının üzerinde 2 beyaz yazıyorsa, o kapının ardında 2 beyaz kız olamaz. Sana yalnız bir kapıyı açma hakkı tanıyorum. Açtığın kapıdan tek bir kız dışarı çıkacaktır, senin kapıdan içeri bakman ve odadaki diğer kızı görmeyen yasaktır. Açtığın tek kapıdan çıkan tek kıza bakarak, her kapının ardındaki iki kızın renklerini söylemeni istiyorum. Billirsen ölümden kurtulur ve bu 6 kızdan istediğinle evlenirsin. Bilemezsen kobra yılanları olan çukura atılacaksınız". Siz olsaydınız ne yapardınız?

KADEH



Şekilde kenarı 1 olan bir kare ve bunun içine çizilmiş ayaklı bir kadeh görülüyor (noktalı). Kadeh, merkezleri iki üst köşede bulunan 2 çeyrek daire ile oluşturulmuştur. Kadehin alanını (noktalı alanı) bulunuz.

DÖRT KÖY

A, B, C ve D köyleri arasındaki uzaklıklar, 10 km. den daha küçük tamsayılardır. Şu uzaklıklar birbirine eşittir: $AB = BC = CD = DA$. A ve C arası uzaklık en fazla olduğuna göre, bu 4 köyün birbirlerinden uzaklıkları nedir?

FİSKİYE

55 m./saniye hızla su fıskırtılıyor. Bu su, havaya 140 m. yükseliyor. Havanın direnci, suyun yükselişini yüzde kaç azaltmıştır?

TREN

Bir trenin, hareketsiz bir gözlemcinin önünden geçişi 7 saniye alıyor. Aynı tren, 380 m. uzunlukta bir garı 26 saniyede geçiyor. Trenin hızı ve uzunluğu nedir?

TRENDEN KAÇINMAK

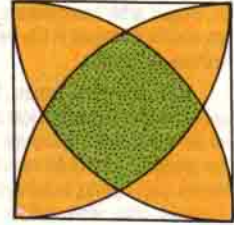
Bir adam, üstünde yalnız demiryolu rayı bulunan bir köprüden yürüyor. Rayların kenarında kaçacak yer yok. Adam köprü'nün üçte ikisini yürüdükten sonra, karşıdan tren geldiğini görüyor. Adam köprü'nün başına veya sonuna doğru aynı hızla kaçabilir. Trenin geliş hızı 45 km/saat ise adamın hızı ne olmalıdır?

YEDİNİN KARE KÖKÜ

Geometrideki daire, 30 milyonluk lüks bir daire kadar pratik değer taşımazsa da büyük bir teorik değer taşır. Quimper de Lanascot, Pergel geometri adlı kalın kitabında, daire ile yapılabilen çeşitli çizimleri vermiş ve bu bilim "siklotatril" adını vermişti. Bu çizimlerin en hoşlarından biri şudur: cetvel ve diğer aletleri kullanmayıp, yalnız pergel kullanarak ve 4 yay çizerek 7'nin karekökünü bulabilir misiniz?

GEOMETRİ GÜLÜ

Pergelin ayağı karenin dört köşesine konularak çizilen 4 adet çeyrek daire arasında kalan bu noktalı alanı hesaplayabilir misiniz? (Karenin kenarı 1 olsun).



BAB MI, ABA MI?

Babanız size şöyle diyor: "Bu gece, yarın ve öbür gün satranç oynayacaksınız. Karşında, annen ve ben sırası ile oynayacağız. Yani; ya (baba-anne-baba) BAB veya (anne-baba-anne) ABA sırası ile oynayacaksınız. Bu iki dizilimden birini seçmede serbestsiniz. Üstüste 2 oyun alırsan sana büyük bir hediye vereceğim." Babanız annenizden çok daha kuvvetli bir oyuncu ise şansınızı arttırmak için hangi oyun sırasını seçersiniz, neden?

SATRANÇ ATLARI

Şekilde, 4x3 karelik bir satranç tahtası var. 3 siyah ve 3 beyaz at karşılıklı dizilmişler. Siyah atların yerine beyaz, beyaz atların yerine siyah atların geçebilmesi için en az kaç hamle gerekir?



Geçen sayımsızdaki "ZEKASAYAR" köşesinde yer alan sorulardan yanıtlan 15. sayfamızdadır.