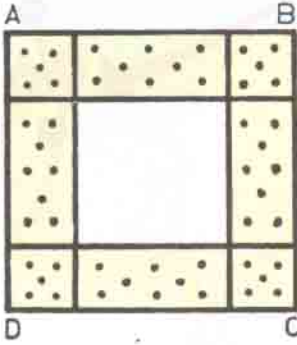


DÜŞÜNME KUTUSU

Doç.Dr. Selçuk ALSAN

ALTIN ÇİVİLİ ÇERÇEVE



Şekildeki çerçevenin her kenarında 18 altın çivi, toplam 52 altın çivi var. Resmin bulunduğu konağın sahibi, kör olduğu için her sabah çerçevenin bir kenarı boyunca bulunan çivileri eliyle yoklayarak sayar ve her kenarda 18 çivi bulunca çalınmadıklarını düşünerek rahatlardı. Fakat evin uşağı efendisinden akıllı idi. Önce 4 altın çivi çaldı; altın çivilerin yerini öyle değiştirdi ki, her kenarda yine 18 altın çivi sayılıyordu. Sonra tekrar 4 altın çivi çaldı, yine çivilerin yerini değiştirdi, yine her kenarda 18 altın çivi sayılıyordu. Bunları nasıl yaptı acaba?

SAAT VE AÇILAR

Saat 7 iken ve saat 9.30 iken akreple yelkovan arasındaki açı nedir?

TREN BİLETİ SEYYAR SATICISI

Trenin içinde isteyen yolcuya tren bileti satan bir demiryolu görevlisi şöyle konuşuyor: Benim hatımda 25 istasyon var. Bir yolcu hem aşağı, hem yukarı yönde herhangi bir istasyondan bir diğerine gitmek için bilet isteyebilir; her olasılık için farklı bir bilet bulundurmam zorundayım. Herkes işimi kolay sanıyor. Trende kaç çeşit bilet satıyorum dersiniz?

İNANILMAZ BİR MAKAS

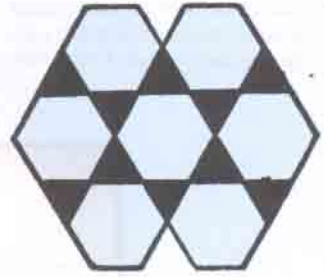


Bir makası şekilde görüldüğü gibi bir ipe geçirin ve ipin 2 ucunu bir iskemenin arkasına bağlayın. İstenen şudur: İpleri kesmeden ve iskeledeki düğümü çözmeden makası ipten kurtarın.

KAFACAN SORUYOR

Dedektif Kafacan'a Ali'yi yakalama görevi verilmiştir. Ne var ki Ali, ikiz kardeşi Veli ile aynı evde oturmaktadır ve bu iki ikizi birbirinden ayırt etmek olası değildir. Kafacan ikizlerden birinin daima yalan söylediğini bilmektedir; diğerinin yalancı mı, doğrucu mu olduğu bilinmemektedir. Kafacan ikizlerden sarı kazaklı olanına sorar: "Adınız Ali mi?", Sarı kazaklı evet der, Kafacan daha sonra aynı soruyu kırmızı kazaklıya sorar, kırmızı kazaklının ne cevap verdiğini biz duymuyoruz. Fakat Kafacan kırmızı kazaklının yanıtını duymuştur; bu nedenle Kafacan "Pekala Ali, şimdi seni yakalamalıyım" der. Kafacan bu sözü kırmızı kazaklıya mı, sarı kazaklıya mı söylemiştir?

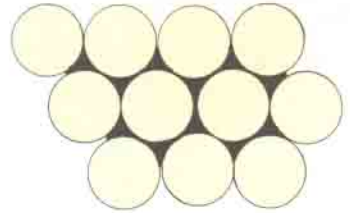
HEKSAGONLAR



Bir döşeme, şekildeki biçimlerde marley ile kaplanacaktır. 15.000 düzgün heksagon kullanıldı ise kaç üçgen kullanıldı?

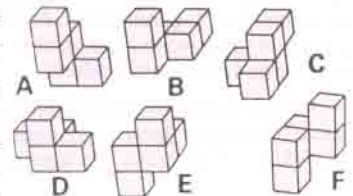
YUVARLAK PARKE DÖŞEMEK

Şekilde görüldüğü gibi bir salonu daire ve eğri kenarlı eşkenar üçgen biçimli parkelerle döşemek istiyorsunuz. Bu döşeme için 1500 yuvarlak parke gerekiyorsa kaç adet eğri kenarlı eşkenar üçgen gerekir? Eğri kenarlı eşkenar üçgenin alanını veren formülü bulunuz. Salonun kaçta kaç daire parkelerle, kaçta kaç eğri kenarlı eşkenar üçgen biçimli parkelerle döşenecektir?



KÜPORAMA

Hangi 2 şekil birbirinin aynı?



Zekasayrım cevapları 31. sayfadadır.