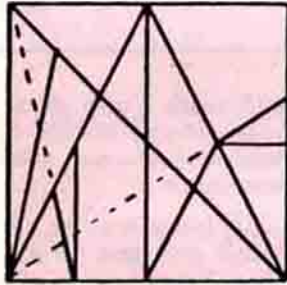


DÜŞÜNME KUTUSU

Doç.Dr. Selçuk ALSAN

ARŞİMED'İN SİNTEMASİYONU

Arşimed bir kareyi şekilde görüldüğü gibi 14'e böldü. Her parçanın, bütünüle (kare alanıyla) olan oran ilişkisi nedir?



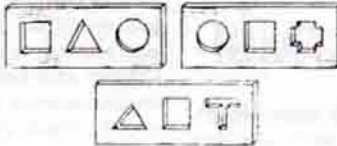
AY OYUNU

İki kişi şöyle bir oyun oynuyor: Birinci oyuncu (A) Ocak ayından bir gün söylüyor, örneğin "Ocak ayının 14'ü" diyor. Şimdi ikinci oyuncu (B) bir gün söyleyecek, şu şartla ki, söyleceği gün, şunları yerine getirecektir: 1) 14 Ocak'tan sonraki bir gün olmalıdır. 2) Ya 14 içermelidir (14 Şubat, 14 Haziran, 14 Eylül gibi), ya da Ocak ayından bir gün olmalıdır: 15 Ocak, 20 Ocak, 30 Ocak gibi.

Örneğin 1. oyuncu 14 Ocak dedikten sonra, 2. oyuncu 16

Ocak, 20 Ocak, 14 Nisan, 14 Ağustos veya 14 Ekim diyebilir. Oyun şöyle başlayıp gidebilir: A: 14 Ocak, B: 14 Nisan, A: 27 Nisan, B: 30 Nisan, A: 30 Haziran vb. Diğerinden önce "31 Aralık" diyen oyunu kazanacak. Hangi oyuncu isterse daima kazanabilir, nasıl?

TIKAÇLAR



Şekilde her biri 3 delik içeren 3 tahta görülüyor, a) Tahtadan öyle bir tıkaç yapın ki, 1. tahtadaki her deliğe uyup onu kapatabilsin. b) Aynı şey 2. tahta için, c) Aynı şey 3. tahta için.

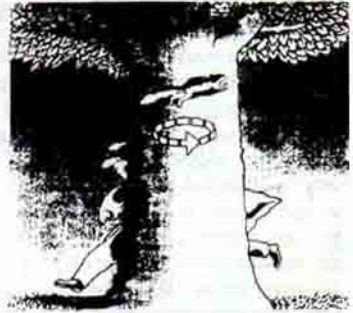
MATEMATİK GÜZELDİR

Şu soruda matematiğin sanata yaklaşan bir yönünü görüyoruz: 20 haneli herhangi bir sayının 64. dereceden kökünü kafanızdan 2 dakikada hesaplayabilir misiniz?

SİNCABIN ETRAFINDA DÖNMEK

Ağacın gövdesinde bir sincap var, gözlerini sizin gözlerinizde dikmiş. Siz ağacın etrafında 4 tam tur yapıyorsunuz, yani ağacın etrafında 4 kere dolaşıyorsunuz. Bütün bu turlar boyunca sincap gözlerini sizden ayırmadan, ağacın üzerinde geri geri giderek dönüyor; öyle ki siz asla sincabın sırtını göremiyorsunuz. Bir dostunuza "ağacın ve sincabın etrafında 4 kere döndüm diyorsunuz" o ise, şöyle bir yanıt veriyor. "Hayır, sen yalnızca ağacın etrafında 4 kere döndün, sincabın etrafında 4 kere değil, hiç dönmedin; çünkü

sincabın etrafında gerçekten dönmüş olsaydın, sincabın sırtını da görmekten gerekirdi". Siz de şöyle diyorsunuz: "Fakat sincap ağacın üzerinde idi, ben ağacın etrafında 3 kere dönerken, sincabın etrafında da 4 kere dönmüş oluyorum". Fakat yanıt şu oluyor: "Sen benim etrafında dönerken, ben de sürekli kendi etrafında dönerek, yüzümü senin yüzüne bakar durumda tutsam, benim etrafında dönmüş sayılabilir misin? Asla sırtını görmeden, nasıl olur da etrafında dönmüş olabilirsin?" Acaba hangi görüş haklıdır?



KÜREKSİZ, PERVANESİZ, YELKENSİZ GEMİ

Bir geminin su üstünde ilerlemesi için kürek, pervane veya yelken gerekir. Diyelim ki, bunları hiçbirine sahip olmayan bir gemidesiniz, Deniz sakin, rüzgâr ve akıntı yok. Bu gemiyi su üstünde ilerletebilir misiniz?

YALNIZ VE YALNIZ-EĞER..

Bir direktör emrinde çalışan 3 memurdan 2'sine zam yapacaktır, bunu şöyle ifade eder: "Yalnız ve yalnız, eğer A'ya veya B'ye her ikisine zam yapıp da C'ye zam yapmazsam, A'ya zam yapacağım ve eğer B'ye zam yaparsam, C'ye de zam yapacağım". Kimlerin maaşına zam gelecek?

Geçen sayıda yayınladığımız Zekâsayar'ın cevapları 7. sayfadadır.