

## HEDİYELİ TEST

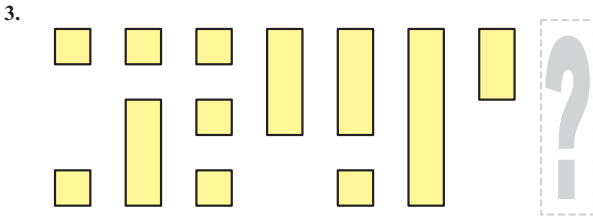
Zekâ oyunlarını, bulmacalar ve bilmeceler olmak üzere iki temel alt gruba ayırabiliriz. *Bulmacalar* bilgi ya da kültür gerektirmeyen, çoğunlukla kuralları belli olan ve tekrar edilebilen oyunlardır. Dünya şampiyonası ve Takım seçmelerindeki oyunlar gibi. *Bilmeceler* ise matematik ve lisan gibi bilgilere ihtiyaç duyulabilen, içinde kelime oyunları ya da küçük hileler barındırabilen oyunlar ya da problemlerdir. Bu ikisi arasında kesin bir çizginin olmadığını da eklemek gerekir. 6 yaşına basan ve 2 milyoncu ziyaretçisine ulaşmak üzere olan Otuz Oyun sitesinde her iki gruptan da örnekler ve haberler verildi, yarışmalar düzenlendi. Daha çok insanın her iki gruba da tanışması ve kendini geliştirmesi sağlandı. İyi bir bulmaca çözücüsü olmak için, bilmecede ustalaşmak gerekir. İşte bu yüzden bu teste 30 adet bilmecede yer almaktadır. Testin ödülü "bilmecede ustalaşma" olarak bırakılıp, ödül değil ama hediye olarak yıllardır biriktirile gelen geniş bir "bulmaca arşivi" belirlenmiştir. Testteki oyunların en az yarısına tam ve doğru cevap gönderen herkese bu arşivi barındıran CD -kargo ücreti ödemeli olarak- gönderilecektir. Oyunları tek başınıza çözmeyi beklemekteyiz. Süre sınırlaması yoktur; ancak 6 ay sonra gelen cevapların hediye alma garantisi yoktur. Cevaplarınızı adınız, soyadınız ve posta adresinizle birlikte [cihanaltay@otuzoyun.com](mailto:cihanaltay@otuzoyun.com) adresine gönderin. Resimle gösterilmesi gereken cevapları kısaca anlatmanız yeterlidir. Sonuçlar sitede yayınlanabilir. Bu testteki oyunların tüm hakları saklıdır. İzinsiz kullanılamaz ya da yayımlanamaz.

Cihan Altay  
Eylül 2006  
[www.otuzoyun.com](http://www.otuzoyun.com)

1. Ülkemizde, bu yıl (2006) Cumhuriyet Bayramı en çok erken kalkan gün olacak. Neden?

2. 1 YTL'lik madeni paranın 5 gram'dan hafif, 10 gram'dan ağır olamayacağı ve bir miktar 1 YTL'liğin tam olarak 1 kg. geldiği söyleniyor. İki kefe, hassas bir denge terazisi ve 1 kg.'lık bir ağırlıkla tartımlar yaparak paranın ağırlığını hatasız ölçmeniz gerekiyor. Yanınıza alabileceğiniz tek şey, bir miktar 1 YTL'lik madeni para.

- a) Bir tartım ücreti peşin 1 YTL ise yanınıza en az ne kadar almalısınız?  
b) Bir tartım ücreti peşin 2 YTL ise yanınıza en az ne kadar almalısınız?  
c) Bir tartım ücreti peşin 3 YTL ise yanınıza en az ne kadar almalısınız?



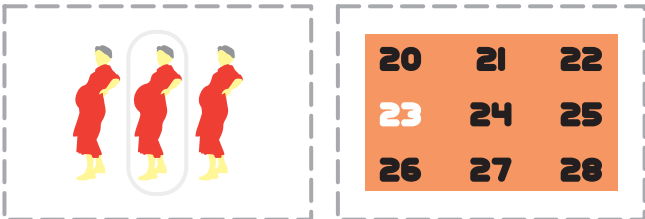
4. Bir daktilodaki en az sayıda harf tuşunu öyle bozun ki, sayılardan yalnızca biri yazılabilsin. Hangi tuşlar bozulmalıdır ve yazılan tek sayı nedir?

Bu daktiloyla yazılabilecek, sözlükte geçen, en uzun kelime nedir?

Bu daktiloyla yazılabilecek, sözlükte geçen, harfleri farklı en uzun kelime nedir?

5. Saçma ama doğru bir cevap verin: Kilon boysa, kocan ne değildir?

6. Aşağıdaki resfobelere anlatılanlar nelerdir? (Örnek: C1=Cebir)

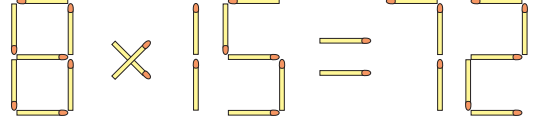


7. Yazılışında harfleri birbirinden farklı olan en küçük tam sayı EKŞİ ALTI YÜZ ON'dur.

Peki, yazılışında harfleri birbirinden farklı olan en büyük tam sayı nedir?

8. Dört haneli bir yılın tüm günleri GG.AA.YYYY formatında listeleniyor ve görülüyor ki 0 rakamı 1546 kere, 4 ve 6 rakamları 66'şar kere, 8 rakamı da 67 kere kullanılmış. 1, 2, 3, 5, 7, 9 rakamları kaçar kere kullanılmıştır?

9. Bir masa üzerinde kibritlerle aşağıdaki eşitlik yazılmıştır. Yalnızca bir kibriti hareket ettirip doğru bir eşitlik sağlayın.

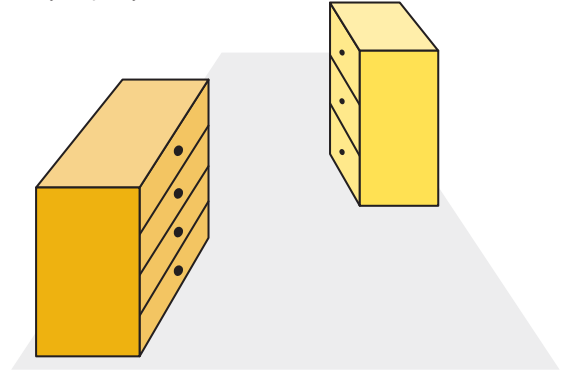


10. A, B, C isimli üç matematikçiye, üzerlerinde pozitif tam sayılar olan birer şapka giydiriliyor. Her biri diğer iki sayıyı görüyor, ancak kendi şapkasındaki sayıyı göremiyor. Herkes sayılardan birinin diğer ikisinin toplamı olduğunu biliyor ve kendi sayısını ilk bulunanın kazanacağı bir oyuna başlıyorlar. Her turda önce A, sonra B, sonra da C hakkını kullanıyor. Oyunun ilk turunda herkes, şapkasındaki sayının en olduğunu bilmediğini söylüyor. Sonraki turlardan birinde B, kendi sayısının 2006 olduğunu söylüyor ve kazanıyor. A ve C'nin şapkalarında hangi sayılar vardı?

11. BST32S32BOÜT64KV: Bir satranç tahtasında 32'si siyah, 32'si beyaz olmak üzere toplam 64 kare vardır.

- a) BS4Y1DG10D6YYBÖ8,5DYS: ?  
b) BS4H28GOBB: ?  
c) BSC52H5R2VV1NO: ?

12. Bir odadaki çekmecelerden birinde saklı topu en kısa sürede bulmanız ve odadan çıkmanız gerektiği söyleniyor. Odanın, kapısının olduğu yerden çekilmiş fotoğrafı aşağıdaki gibi görünüyor. Odanın kapısı açılmadan önce size istediğiniz kadar düşünme zamanı veriliyor. Stratejiniz ne olur? Tüm ayrıntılarıyla açıklayın.



13. Aşağıdaki cümledeki yanlışlı bulun.

**Miralay anlı şanlı bir tören emretti.**



15. Genç kız, yeni aldığı cep telefonu ile ilk kısa mesajını ablasına gönderir. Ablası 0,011 yazıp mesajı cevaplar. Kız cevabı görünce çok şaşırır. Kızın adı nedir?

16. Ardışık öyle beş tam sayı bulun ki, sayıların yazılışlarındaki toplam harf sayısı 49 olsun.

17. Bir odada dikdörtgen şeklinde bir masa olduğu ve masanın üzerinde ayrı yerlerde şu üç nesnenin durduğu söyleniyor: Dikdörtgenler prizması şeklinde bir tuğla, tahta bir cetvel ve çok fonksiyonlu bir hesap makinesi. Odaya girip, başka hiçbir şey kullanmadan, tuğlanın büyük köşegeninin uzunluğunu (en uzak iki köşe arası uzunluk) hataya mümkün olduğunca yer bırakmayacak biçimde ölçmenizi istiyor (Öyle ki, başka kimse daha iyi bir yol önermesin). Ancak bu nesnelere yalnızca ikisine dokunabileceğiniz ve üçüncüye dokunamadığınız gibi, onu hareket ettiremeyeceğiniz belirtiliyor. Büyük köşegenin uzunluğunu ölçebilmek için, odaya girmeden önce bu üç nesneden hangi ikisini seçersiniz ve planınız ne olur? Tüm ayrıntılarıyla açıklayın.

Not: Soruda kelime oyunu yoktur, tüm nesnelere sağlamdır ve kendilerinden bekleneni yapmaktadırlar: Masa normal bir masadır, tuğla kırık değildir, cetvelde ölçüm çizgileri vardır, hesap makinesi çalışmaktadır, odanın ışığı vardır vs...

18. Bir otelde, tümü iki basamaklı olan oda numaraları, dikdörtgen bir plaka üzerine iki metal rakamın yapıştırılması ile oluşturulmuş ve her plaka üstteki iki köşesinden kapılara vidalanmıştır. Rakamların, plaka kenarlarıyla ve birbirleri arasındaki mesafeler eşittir. 10 basamaklı bir örnek verilmiştir.



- a) Kaç numaralı odanın sağ üst vidası düşerse en çok sapma olur?  
b) Kaç numaralı odanın sol üst vidası düşerse en çok sapma olur?

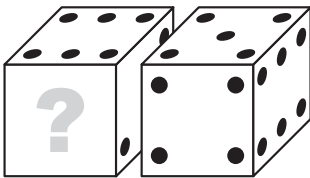
19. Aşağıdaki resfebelerle anlatılan il isimleri nelerdir?

 İpucu: Türkiye'de bir il	 İpucu: Türkiye'de bir il
 İpucu: Türkiye'de bir il	$12 - 4 = 3$ İpucu: Türkiye'de bir il

20. 2, 1, 1, 1, 1, 22, 1, 2, 0, 1, ?, ?, ?, ?, ?

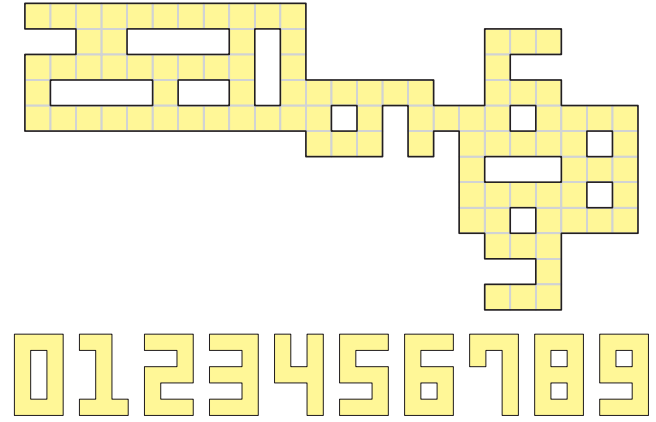
21. Okul bahçesindeki tüm çocuklar, önce bir çember şeklinde dizildiler. Sonra bazı çocuklar arkalarını öyle döndü ki, çember üzerinde bir ön, bir arka şeklinde sıralanmış oldular. Sonra da hepsi el ele tutuşup hızla dönmeye başladılar. Ahmet, yanındaki Burcu'nun gördüğü çocuk sayısının 20 katı kadar çocuk görüyordu. Çember kaç kişilikti?  
Bilgi: İnsanlar, 190 derecelik bir görüş alanına sahiptirler. Tek gözü görmeyen insanların görüş alanı ise 140 derecedir.

22. Bu iki zar birbirinin aynısıdır. Zarlarda, karşılıklı yüzlerdeki noktaların toplam sayısı 7'dir. Soru işareti ile gösterilen yüzde kaç nokta vardır?



23. Yalnızca sayıları ve dört işlemi kullanarak harfleri birbirinden farklı bir işlem yazın. En yüksek sonuçlu işlem nedir? En düşük sonuçlu işlem nedir?  
Örnek: YETMİŞ BÖLÜ DOKUZ

24. Verilen on rakam figüründen biri çıkarılmış ve geriye kalanlarla aşağıdaki şekil elde edilmiştir. Figürler döndürülmüş olabilir, ancak ters çevrilmemiştir. Çıkarılan rakam hangisi ya da hangileri olabilir? Tümünü sıralayın.



25. Elinize bir miktar kibrit alıp, kenar uzunlukları -kibrit boyu cinsinden- verilen bir üçgenin üç köşesini boş bir masa üzerinde belirlemeniz isteniyor. Masa üzerine elinizle ya da başka bir araçla (kibritler ya da masa kenarları dahil) işaret koyamıyorsunuz ve her köşeyi o köşeye yerleştireceğiniz bir kibritin ucuyla belirlemelisiniz. Göz kararı ile tespit edebileceğiniz tek şey, uç uca koyduğunuz iki kibritin aynı doğru üzerinde olup olmadığı.

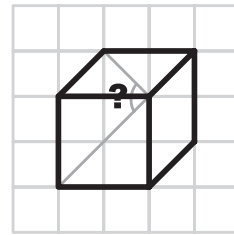


- a) 5-12-13 üçgeni için en az kaç kibrit kullanmalısınız? Nasıl?  
b) 3-5-7 üçgeni için en az kaç kibrit kullanmalısınız? Nasıl?  
c) 2-3-4 üçgeni için en az kaç kibrit kullanmalısınız? Nasıl?

26. Elinizde bir adet 50 YKr'luk madeni para, boş bir kağıt parçası ve bir kalem var. 50 YKr'un ortasındaki küçük dairenin çevre uzunluğunun, paranın çevre uzunluğuna oranını hataya mümkün olduğunca yer bırakmayacak biçimde ölçün (Öyle ki, başka kimse daha iyi bir yol önermesin). Tüm ayrıntılarıyla açıklayın.

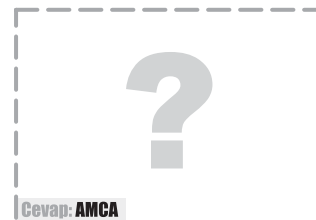
27. Fırıncı olmayan uncuların birer tane yediği şey nedir? Hangi uncu, aynı zamanda fırıncıdır? Kısaca açıklayın.

28. Kareli defterime bir küp çizdim. Gösterilen açı kaç derecedir?



29. A'den Z'ye etiketlenmiş 29 kutunun ağırlığı, kg. cinsinden 1'den 29'a kadar rastgele dağıtılmış farklı birer tam sayıdır. Bunlardan üç tanesinin bir odaya alınacağı ve odada yalnızca iki kefeli bir denge terazisi olacağı söyleniyor. Bu üç kutunun ağırlıklarını bulmayı garantilemek için yanınıza, en az sayıda, kendi belirleyeceğiniz ağırlıklar almanız gerekiyor. Hangi ağırlıkları alırsınız?

30. AMCA kelimesini veren bir resfebe bulun.



Cevap: AMCA