

## Sekiz Sayı

1'den 8'e kadar sayıları boş karelere öyle yerleştirin ki, ardışık sayılar komşu (sağ, sol, üst, alt, çapraz) karelerde bulunmasın.

Bu yerleşim kaç farklı biçimde yapılabilir?

## Harf Kullanımı

Pozitif bir tam sayının yazılışında bir harf en çok 6 kez kullanılmıştır ve 1'den 6'ya kadar (1, 2, 3, ..., 6) her sayıda harf bulunmaktadır. Bu koşulu sağlayan en küçük sayı nedir?

Not: Harf sayılarının farklı olması gerekmiyor. Aynı soru 6 yerine 3 için sorulsaydı cevap 21 olacaktı.

("YİRMİ BİR" de "B", "M", "Y" birer kez, "R" iki kez, "İ" üç kez kullanılıyor.)

## Üç Sıralama

Beş basketbolcu önce boylarına göre, sonra yaşlarına göre, daha sonra da forma numaralarına göre sıralanır.

Her üç sıralamada da her basketbolcu farklı yerlerde bulunduğuna göre bu durum kaç farklı biçimde gerçekleşebilir?

Örnek:

Soru 3 basketbolcu için sorulmuş olsaydı cevap 12 olacaktı:

1. durum: Boy: (A, B, C), Yaş: (B, C, A), Forma: (C, A, B)
2. durum: Boy: (A, B, C), Yaş: (C, A, B), Forma: (B, C, A)
3. durum: Boy: (A, C, B), Yaş: (B, A, C), Forma: (C, B, A)
4. durum: Boy: (A, C, B), Yaş: (C, B, A), Forma: (B, A, C)
5. durum: Boy: (B, A, C), Yaş: (A, C, B), Forma: (C, B, A)
6. durum: Boy: (B, A, C), Yaş: (C, B, A), Forma: (A, C, B)
7. durum: Boy: (B, C, A), Yaş: (A, B, C), Forma: (C, A, B)
8. durum: Boy: (B, C, A), Yaş: (C, A, B), Forma: (A, B, C)
9. durum: Boy: (C, A, B), Yaş: (A, B, C), Forma: (B, C, A)
10. durum: Boy: (C, A, B), Yaş: (B, C, A), Forma: (A, B, C)
11. durum: Boy: (C, B, A), Yaş: (A, C, B), Forma: (B, A, C)
12. durum: Boy: (C, B, A), Yaş: (B, A, C), Forma: (A, C, B)

?

ABAL HENIPOLO NEHEKJE TEVİL

## Sayı Seçme

Rastgele seçilecek her X adet tam sayı (sayıların farklı olması gerekmiyor) arasından, toplamları 9'a kalansız bölünebilen Y adet sayıyı seçmek her zaman mümkün olduğuna göre, X ve Y en az kaç olabilir?

Not: X ve Y sıfırdan büyüktür.

## Rakam Toplamları

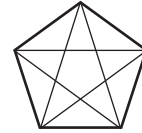
1'den X'e kadar olan sayılar bir kâğıda yazıldığında kullanılan tüm rakamların toplamı, X sayısının 10 katıdır. X sayısını bulunuz.

Örnek:

1'den 18'e kadar olan sayıların rakamlarının toplamı 90'dır.

## Yıldızlı Pentagonda

Şekilde görülen yıldızlı pentagonda kaç adet üçgen sayabilirsiniz?



## Geçen Sayının Çözümleri

### Şifre

MANTIK

20'nin 4. harfi M, 6'nın 1. harfi A, 10'un 2. harfi N, 4'ün 4. harfi T, 6'nın 4. harfi I, 8'in 3. harfi K

### Kutu Yarışması

- Teklif lehime
- Teklif fark getirmiyor
- Teklif lehime

### Soru İşareti

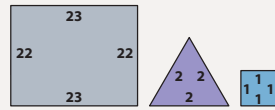
U harfi gelecek.  
A'dan sonraki 1. sessiz B  
B'den sonraki 2. sesli I  
I'dan sonraki 3. sessiz L  
L'den sonraki 4. sesli Ü  
Ü'den sonraki 5. sessiz C  
C'den sonraki 6. sesli U

## Üçgen, Kare, Dikdörtgen

506 birim kare

(22x23=506)

Toplam alan = 508.732 birim kare



## Harf Sayısı

948.017

"DOKUZ YÜZ KIRK SEKİZ BİN ON YEDİ"

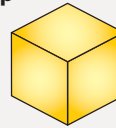
26 harflidir.

"DOKUZ DÖRT SEKİZ SIFIR BİR YEDİ" de toplam 26 harflidir.

## Dört Parça



## Küp

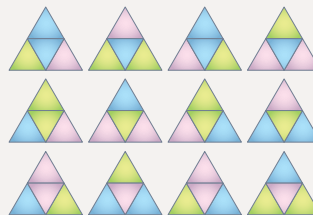


## Kartlar

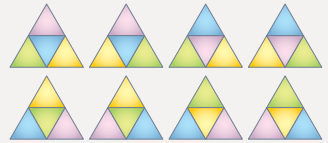
819.159 farklı dizilim oluşturulabilir.

## Renkli Üçgenler

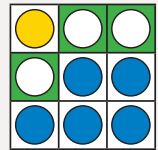
a) 3 renk kullanılarak 12 farklı biçimde boyanabilir.



b) 4 renk kullanılarak 8 farklı biçimde boyanabilir.



## Soru İşareti



## TÜRKİYE ZEKA VAKFI

### TÜRKİYE 17. ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI "OYUN 2012" ELEME SINAVI

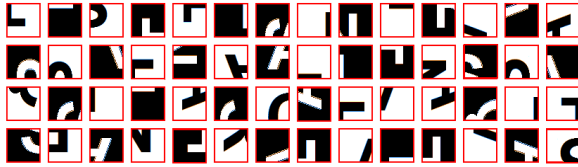
Adı, Soyadı:		E-posta:
Doğum Yeri:	Doğum Tarihi:	Cinsiyeti:
Öğrenim Durumu:	Meslek:	Telefon:
Adres:		

1. Soru işaretinin yerine ne gelecek?

**4, 6, 7, 13, 30, 40, ?**

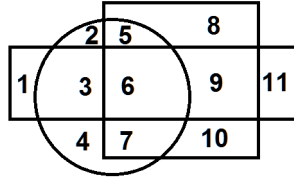
Cevap :

2. Parçaları yeniden yerleştirerek ne yazıldığını bulunuz.



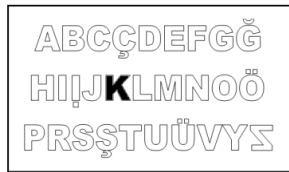
Cevap :

3. Bir daire, bir kare ve bir dikdörtgen çizerek en fazla kaç farklı kapalı alan yaratılabilir? Yanda 11 alanlık bir örnek görülüyor.



Cevap :

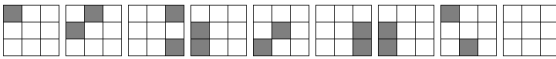
4. Aşağıda ne anlatılmak isteniyor?



Örnek: **OKŞ** → OKYANUS (OK YAN "US")

Cevap :

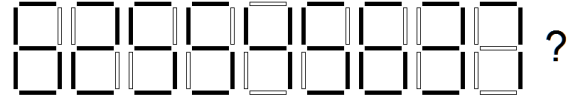
5. Son şekli uygun biçimde karalayınız.



6. 3, 5, 7, 11, 13 sayılarını ve toplama, çıkarma, çarpma, bölme işaretlerinin her birini (5 sayı, 4 işlem) tam olarak bir kez kullanarak 64 sayısını elde ediniz. Dilediğiniz kadar parantez kullanabilirsiniz.

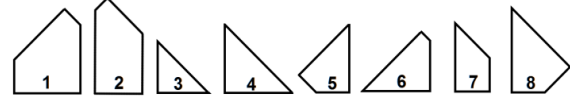
Cevap :

7. Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?



Cevap :

8. Aşağıdaki şekillerden dördünü kullanarak bir kare, diğer dördünü kullanarak da ikinci bir kare oluşturunuz. (Şekiller döndürülebilir ve ters çevrilebilir.)



Kullandığınız şekillerin numaralarını belirtiniz.

1.Kare : \_\_\_\_\_ 2.Kare: \_\_\_\_\_

9. İki sayının toplamı, her birinin yazılışlarındaki harf sayılarının çarpımına eşittir. Bu koşula uyan ve çarpımları en büyük olan iki sayı nedir?

Cevap : \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

10. Onar harflik üç sözcüğün aynı dörder harfi silinmiştir.

Diğer harfleri aşağıda verilen bu üç sözcüğü bulunuz.

Not: Birleşik sözcüklerin bitişik yazıldığı varsayılacaktır. (Örneğin "YER ÇEKİMİ" yerine "YERÇEKİMİ").

EEEİNT \_\_\_\_\_ , AA EIKT \_\_\_\_\_ , AEGİİK \_\_\_\_\_

Cevap : \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Sorular Emrehan Halıcı tarafından hazırlanmıştır. Telif hakları Türkiye Zeka Vakfına aittir.

- Oyun 2012 herkese açıktır ve katılım ücretsizdir. • Değerlendirmeler 14 yaş altı (1999 ve sonraki yıllarda doğanlar), 14-21 yaş arası (1991-1998 yıllarında doğanlar) ve 21 yaş üstü (1990 ve önceki yıllarda doğanlar) olmak üzere toplam üç kategoride yapılacaktır. • Soruları, süre kısıtlaması olmadan tek başınıza çözünüz. • Cevaplarınızı en geç 19 Ekim 2012 Cuma günü postayla, faksla veya TZV web sitesindeki cevap formunu doldurarak vakfımıza ulaştırınız. • Sınavların sonuçları www.tzv.org.tr adresinde yayınlanacaktır. • Yarışmada her kategorinin birincisine üçer Cumhuriyet altını verilecektir. • Yarı Final Sınavı 17 Kasım 2012 Cumartesi günü Ankara, İstanbul, İzmir, Gaziantep ve Antalya'da, Final Sınavı ve Ödül Töreni 22 Aralık 2012 Cumartesi günü Ankara'da yapılacaktır. • Detaylı bilgilere Türkiye Zeka Vakfı web sitesinden ulaşabilirsiniz.

**TÜRKİYE ZEKA VAKFI • MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI • ODTÜ • TOBB • TÜBİTAK**

www.tzv.org.tr • ODTÜ-HALICI Yazılımevi, Teknokent, ODTÜ 06531 ANKARA • Tel: 0 312 210 00 20 • Faks: 0 312 210 16 28