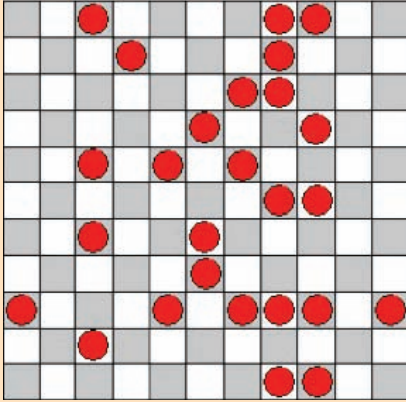


## Soru İşareti

Soru işaretinin yerine ne gelecek?

BİRBİR
ÜÇDÖRT
ALTISEKİZ
YİRMİDÖRTÜNÜÇ
İKİYÜZONALTIONYEDİ
?

## Düğmeler



Her satırdan bir düğmeyi öyle kaldırın ki, kalan düğmelerle her birinde 5 düğme bulunan 6 doğru elde edilsin.

## Harf Blokları

Aşağıda görülen iki tip tahta bloğu yanyana getirerek farklı sözcükler (anlamı olması gerekmiyor) üreteceksiniz. Her iki bloktan da dilediğiniz sayıda kullanabilirsiniz. Sözcükleri oluştururken blokları ters çevirebilirsiniz, ancak bir bloğun değerinin yanına konabilmesi için aynı iki harfin yanyana gelmesi gerekiyor.



Bu bloklardan 8 tane kullanarak kaç farklı sözcük üretebilirsiniz?

Örnek: 2 blok kullanılsaydı, 5 farklı sözcük üretilirdi:

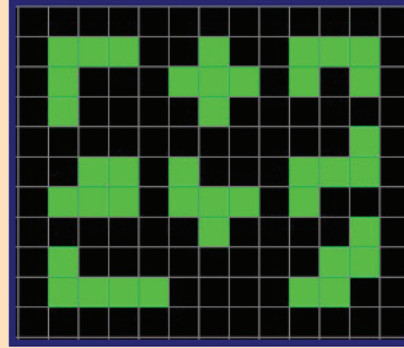
OHHO, OHHH, HOOH, HHHO, HHHH

## Öğrenciler

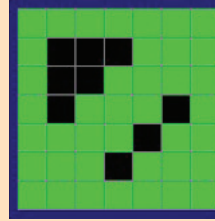
10'ar kişilik iki sınıfta kız ve erkek öğrenciler bulunuyor. Sınıflardan birinde 9 erkek ve 1 kız öğrenci var. Her iki sınıf

tan da rastgele birer öğrenci seçildiğinde ikisinin de aynı cinsiyetten olma olasılığı 1/2 olduğuna göre, ikinci sınıftaki kız ve erkek öğrenci sayılarını bulunuz.

## Sekiz Parça

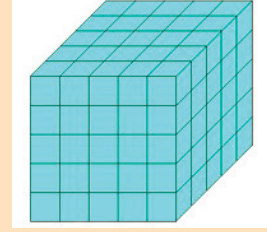


Sekiz parçayı bir araya getirerek yandaki şekli elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çeviremez.



## Tehlikeli Bölge

Lazerle havaya 5x5x5 m. boyutlarında bir küp çiziliyor. Bir sinek bu kübün herhangi bir yüzeyine (içeriden veya dışarı-



dan) 1m.den daha fazla yakın duruyorsa tehlikeli bölgeye girmiş sayılıyor.

Tehlikeli bölgenin toplam hacmini hesaplayınız.

Notlar:

Kübün hacmi	$a^3$	a, kenar uzunluğu
Silindirin hacmi	$\pi \times r^2 \times h$	r, yarıçap h, yükseklik
Kürenin hacmi	$\pi \times r^3 \times 4/3$	r, yarıçap

## Sıfır-Bir

A, B ve C harflerinin yerine hangi sayılar gelecek?

011011100101110ABC

## Göz Aldanması

Yandaki resimde yaşlı bir adam yüzü görülüyor. Birbirine sarılmış iki aşığı görmek ise daha zor.



## Kasım Ayının Çözümleri

### Soru İşareti

7 (n.terim = n sayısının asal çarpanlarının toplamınının 1 fazlası. Dokuzuncu terim = 9'un asal çarpanlarının toplamı + 1 = 3+3+1 = 7)

### Farklı Zarlar

2 farklı standart zar üretebilirsiniz. Karşılıklı yüzlerin toplamının 7'ye eşit olması gerekmeseydi 30 farklı zar üretebilirdiniz.

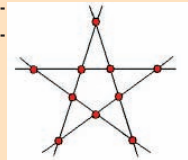
### Boşlukları Doldurun

13	4	31
17	8	21
25	7	34
32	5	62

İkinci kolondaki sayı, ilk kolondaki sayının rakamlarının toplamına eşittir. Üçüncü kolondaki sayının ilk rakamı, birinci kolondaki sayının ikinci kolondaki sayıya bölümüne, ikinci rakamı ise bu bölümden kalana eşittir.

### Kesişim Noktaları

En az 5 olabilir. 5 doğruyun ve 10 kesişim noktasının olduğu bir örnek:



### Lambalar

(3, 4, 5).

### Oklu Tur



### Tahmin

X en fazla 12 olabilir.

$$27720 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 11$$

27720 sayısı 1'den 12'ye kadar bütün sayılara bölünebildiği için tek tahminde sonuca ulaşılır. Arkadaşınızın vereceği cevap, tuttuğu sayı olacaktır.