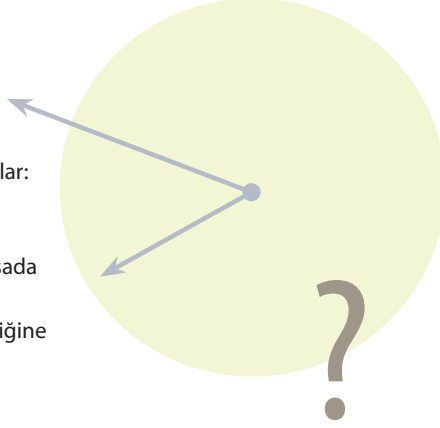


**Beş Puan**

Her oyuncunun dokuz maç yapacağı bir satranç turnuvasında galibiyete üç, beraberliğe iki, mağlubiyete ise bir puan verilecektir. Bir oyuncunun turnuva sırasında herhangi bir zaman tam olarak beş puana sahip olma olasılığı nedir?

**Altın Paylaşımı**

Dört kardeş bir kasadaki altınları paylaşacaklardır. En büyük kardeşten en küçüğe kadar dördü de sırayla aşağıdaki kurala göre kasadan altın alırlar: "Önce kasadaki altınların dörtte birini al sonra ek olarak dört altın daha al." Dördü de bu işlemi yaptıktan sonra kasada kalan altınları eşit olarak paylaşırlar. Tüm işlemler tamsayı olarak gerçekleştiğine göre paylaşmaya başlarken kasada en az kaç altın olabilir?

**Altı Top**

Arkadaşınızla bir oyun oynuyorsunuz. İçinde bir kırmızı, beş beyaz top bulunan bir torbadan rasgele bir top seçeceksiniz. Seçtiğiniz top kırmızıysa oyun bitecek, beyazsa topu torbaya geri koyup çekmeye devam edeceksiniz. Üç kez çekme hakkınız var. Oyunu kazanmanız için bu üç denemede kırmızı topu bulmanız gerekiyor. Kazanma olasılığınız nedir?

**Soru İşareti**

Soru işaretinin yerine ne gelecek?

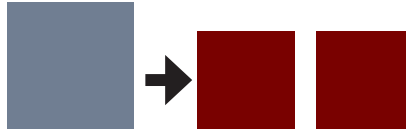
8	2	3	9
6	3	2	8
2	5	?	7
4	0	4	6

**Akrep-Yelkovan**

Büyük bir duvar saatinin yelkovanının bir dakikada taradığı daireesel alan ile akrebinin 27 dakikada taradığı daireesel alan miktarı birbirlerine eşittir. Akrebin uzunluğu dört birim ise yelkovanın uzunluğu ne kadardır?

**Kareden Kareye**

Bir kareyi öyle dört parçaya ayırın ki bu parçalar uygun biçimde birleştirildiklerinde iki eşit kare elde edilsin.

**Asal Sayılar**

1'den 9'a kadar olan 9 rakamın birer kez kullanıldığı 9 rakamlı sayılardan kaç asal sayıdır?

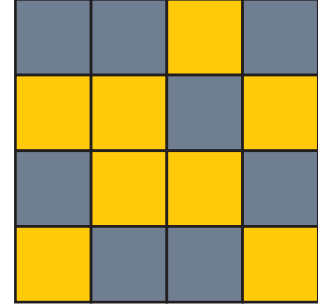
Bilindiği gibi, kendisinden ve 1 sayısından başka bölüneni olmayan, 1'den büyük pozitif tam sayılara asal sayılar denir. (2, 3, 5, 7, 11, ...).

**Küpler Toplamı**

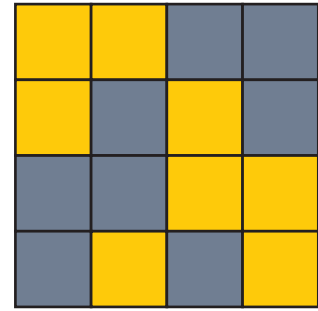
İki pozitif tamsayının küpleri toplandığında 9009 elde ediliyor. Bu iki sayıyı bulunuz.

**Hangisi Farklı**

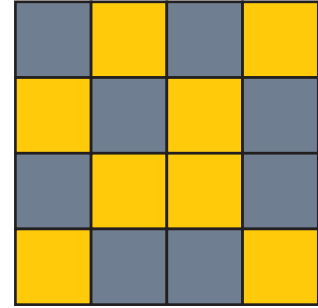
Farklı olanı bulunuz.



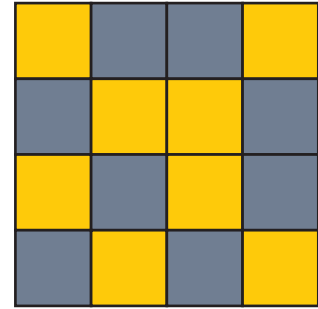
A



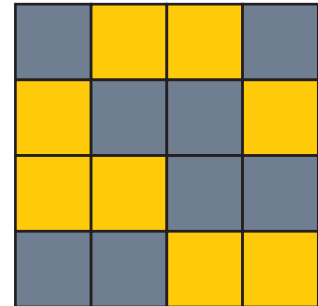
B



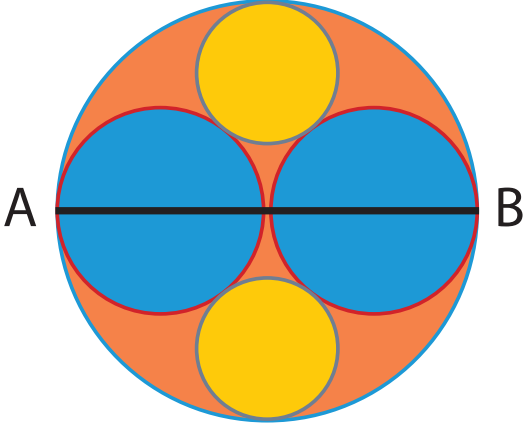
C



D



E



### Dairede Dört Daire

Turuncu dairenin içine dört küçük daire yerleştirilmiştir. Aynı renkle gösterilen daireler birbirlerine eşittir.

Turuncu ve mavi dairelerin çapları üzerinde bulunan AB doğrusu 12 birim olduğuna göre sarı dairelerin yarıçapları kaç birimdir?

### Dikdörtgen Alanları

Aşağıdaki büyük dikdörtgenin içine yatay ve dikey paralel doğrular çizilerek 16 küçük dikdörtgen elde edilmiştir. Dikdörtgenlerin içlerindeki sayılar o dikdörtgenin alan büyüklüğünü gösteriyor. Boş bırakılan tüm dikdörtgenlerin alanlarını bulunuz.

			12
	16	6	
60	40		
		12	16

### Geçen Sayının Çözümleri

Çarpanlar

1260 sayısının 36 adet çarpanı vardır.

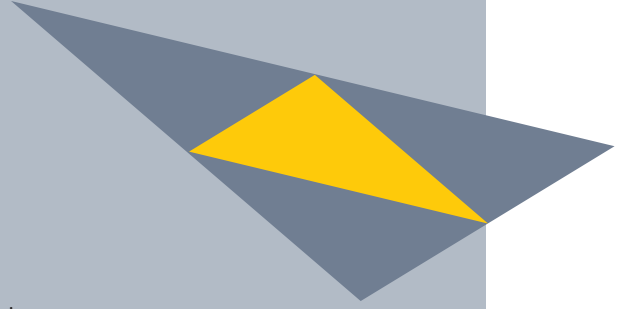
(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 18, 20, 21, 28, 30, 35, 36, 42, 45, 60, 63, 70, 84, 90, 105, 126, 140, 180, 210, 252, 315, 420, 630, 1260)

Dede ve Torun

Dede 66, torun 6 yaşındadır.

Üçgenin Alanı

Büyük üçgenin alanının küçük üçgenin alanına oranı 4'tür.



İkramiye

$3/322 \text{ (} C(12,4) / C(25,5) = 495/53130 = 3/322 \text{)}$

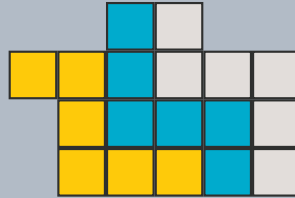
Ayların Harfleri

Ağustos ayından sonra işlem sürdürülemez.

(O, C, A, K, U, B, T, M, İ, S, Y, H, Z = 1),

Ş=2, R=3, N=2, I=5, E=7, Ğ=8.

Üç Eşit Parça



Kare Turu

Sıfır, çünkü bu tur yapılamaz. Tahtayı tıpkı satranç tahtasında olduğu gibi siyah ve beyaza boyarsak, tek sayılı hamlelerde başlangıç karesiyle zıt renkte, çift sayılı hamlelerdeyse başlangıç karesiyle aynı renkte bir kareye gidileceği kolayca görülür. Son hamlede, yani 49. hamlede başlangıç karesine dönülmesi isteniyor. 49. hamlede başlangıç karesinin renginin zıttı renkte bir kareye gitmeniz gerektiğine göre bu hamle ve dolayısıyla bu tur olanaksızdır.