

## Göz Aldanması

Yukarıdaki şekilde sarı renkli karenin kenarları düz değilmiş gibi gözüküyor. Oysa düz. Gözümüz bizi yanıltıyor.

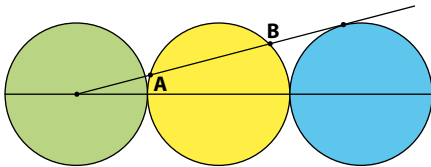
## Asal Çarpım

Aritmetik dizi oluşturan üç tam sayının çarpımları bir asal sayıdır. Bu üç sayıyı bulunuz.

Not: Kendisinden ve 1 sayısından başka böleni olmayan, 1'den büyük pozitif tam sayılara asal sayılar denir (2, 3, 5, 7, 11, 13, ...).

## Dokuz Sayı

567 sayısının ilginç bir özelliği var. Bu sayının karesi alındığında 321.489 elde ediliyor. Sayının kendisinde ve karesinde 1'den 9'a kadar olan bütün rakamlar tam olarak 1 kez kullanılıyor. Aynı özelliğe sahip bir sayı daha var. Bu sayıyı bulunuz.



## Bitişik Daireler

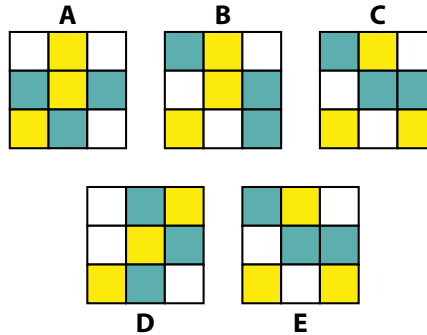
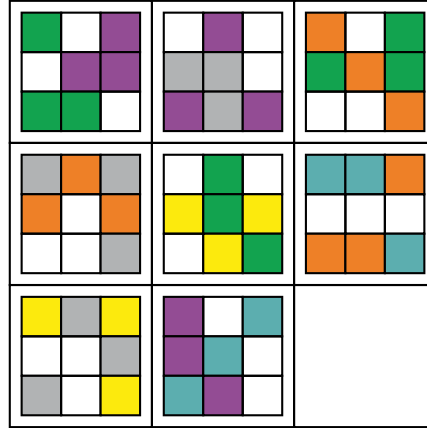
Merkezleri aynı doğru üzerinde olan ve her birinin alanı  $12\pi$  birim kare olan üç daire birbirlerine teğettir. Yeşil dairenin merkezinden geçen ve mavi daireye teğet olan doğru, sarı daireyi A ve B noktalarında kesmektedir. AB doğru parçasının uzunluğunu bulunuz.

## Altmış Dört

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.

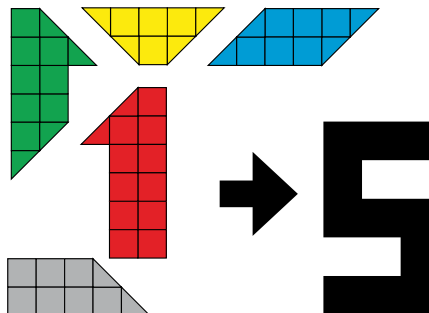
## Soru İşareti

Aşağıdaki şekildeki boş kareye hangi seçenek gelecek?

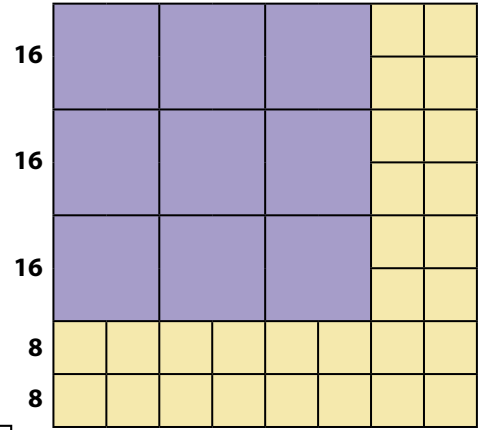


## S Harfi

Beş parçayı birleştirerek S harfi elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.



16 16 16 8 8



## Karton Kareler

Kenar uzunluğu 64 cm olan kare biçimindeki bir kartonu keserek kare levhalar oluşturacaksınız.

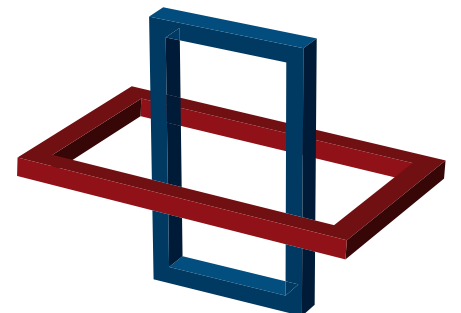
- Levhalar en fazla iki farklı boyutta olabilir.
  - Levha boyutları tamsayı (cm) olmak zorunda.
  - Levhaları yan yana koyduğunuzda toplam 800 cm'lik bir uzunluk elde edeceksiniz.
- Bu işlemi en az kaç kare keserek halledebilirsiniz?

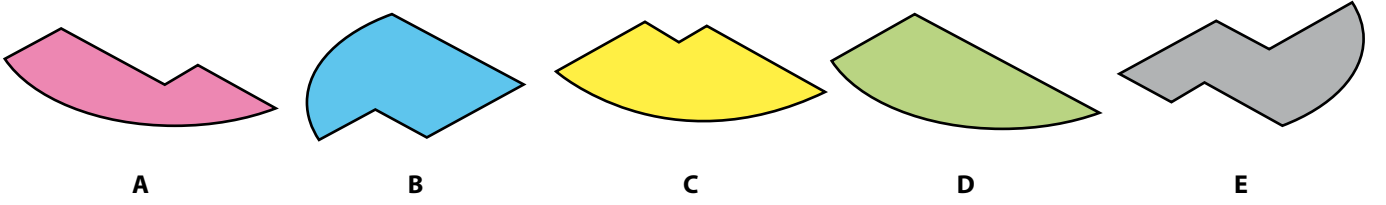
Örnek: Eğer şekilde görüldüğü gibi 37 kareye bölseydiniz, uzunluk  $9 \times 16 + 28 \times 8 = 368$  cm olacaktı.

## Üç Çerçeve

Kırmızı, mavi ve yeşil renkli üç çerçeve aynı boyutlara sahiptir. Mavi çerçeve, kırmızı çerçevenin içine aşağıdaki şekildeki gibi girebilmektedir.

- Yeşil çerçeveyi de bu şekle öyle ekleyiniz ki:
- Mavi çerçevenin içinde yeşil çerçeve
  - Yeşil çerçevenin içinde kırmızı çerçeve
  - Kırmızı çerçevenin içinde mavi çerçeve olsun.





## Elips

Yukarıdaki beş parçadan dördü bir araya getirilerek bir elips elde edilebilir.

Kullanılmayan parça hangisidir?

## Geçen Sayının Çözümleri

### Göz Aldanması

Bu soruya verilen cevaplar arasında en az söylenenlerden biri kırmızı olmalıdır. Oysa doğru cevap kırmızıdır, ama gözümüz bizi yanıltıyor.

### Renkli Kartlar

37 kart.

En kötü olasılıkla tüm sesliler ( $3 \times 8 = 24$ ) ve değişik renklerde üçer sessiz ( $3 \times 4 = 12$ ) çekilmiş olsun. Bu 36 karttan sonra çekilecek 37. kart ne olursa olsun aynı renkten 5 sessiz harf elde edilmiş olacaktır.

### Sayı Bilmecesi

9	-	5	/	1	=	4
/		+		+		
3	-	7	-	4	=	-8
+		x		+		
8	x	2	-	6	=	10

=      =      =

11      19      11

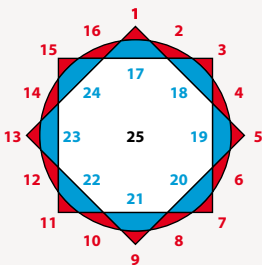
### Soru İşareti

50 gelecek.

(Yazılışlarında 4 harf bulunan sayılar.)

### Alanlar

25 alan yaratılabilir.



### Kitap Sayfaları

49 sayfa koparılmıştır.

Koparılan bölümden önceki ve sonraki sayfa numaraları için aşağıdaki seçenekler vardır:

Önceki Sayfa	Sonraki Sayfa	Koparılan Yaprak
234	243	4
234	423	94
324	423	49
342	423	40

Yaprak sayısının tek olduğu tek seçenek 49'dur.

Not: Standart bir kitap yaprağının ön yüzündeki numara tek sayı, arka yüzündeki numara ise çift sayıdır.

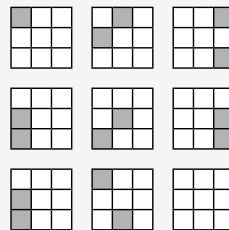
### Kare Karala

Kareler yandaki gibi numaralandırılmış olsun.

			1	2	3
			4	5	6
			7	8	9

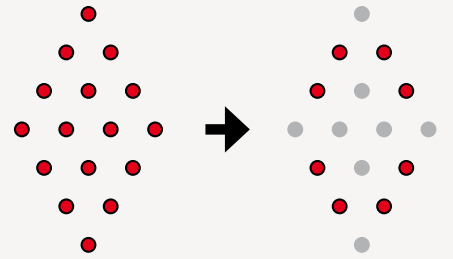
Karalama işlemi:

"1. kare ve 1'in karesi olan kareyi karala, 2. kareyi ve 2'nin karesi olan dördüncü kareyi karala, 3. kareyi ve 3'ün karesi olan dokuzuncu kareyi karala, 4. kareyi ve 4'ün karesi olan on altıncı kareyi karala, ..., 9. kareyi ve 9'un karesi olan seksen birinci kareyi karala." Karalanacak karenin sayısı 9'dan büyük olduğunda sayma işlemi dokuzuncu kareden sonra birinci kare gelecek biçimde tekrarlanıyor.



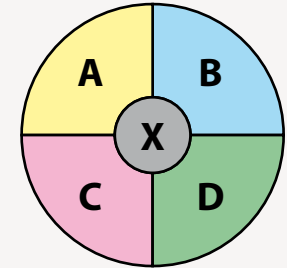
### Eşkenar Üçgenler

En az 8 para alarak gerçekleştirilebilir.



### Soru İşareti

10 gelecek.



$$X = (A + D) \times (B + C)$$

### R Harfi

