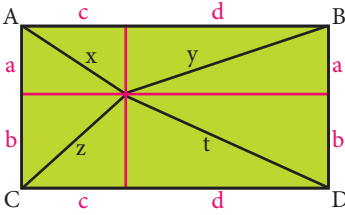


## ZEKÂ OYUNLARI

## Sorular

## GEÇEN SAYININ YANITLARI

DİKDÖRTGEN  
75 birimdir.



$$\left. \begin{array}{l} x^2 = a^2 + c^2 \\ y^2 = a^2 + d^2 \\ z^2 = b^2 + c^2 \\ t^2 = b^2 + d^2 \end{array} \right\} x^2 + t^2 = y^2 + z^2$$

$$40^2 + N^2 = 51^2 + 68^2$$

ÖDENEMEZ TOPLAM  
294 YKr.

BOŞ KUTULAR  
8, 4, 1

(Yukarıdan aşağıya doğru 17, 20, 23, 26, 29, ....)

SORU İŞARETİ

9

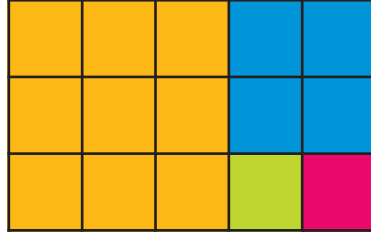
Hem düz hem de baş aşağı  
-aynı ya da farklı- bir sayıya karşılık gelen  
dijital sayılar.

DÖRT TEK SAYI  
-3, -1, 1, 3

X ŞEKLİ  
İki dikdörtgenin alanından ortadaki  
kesişim alanını çıkarmalıyız.

## DİKDÖRTGEN

Dikdörtgen biçimindeki bir alanı karelere ayıracaksınız. İşlemi gerçekleştirirken her adımda mümkün olan en büyük kareyi ayırmak zorundasınız. Tüm alan, karelere bölününceye kadar işlemi sürdüreceksiniz.



Örnekte 5x3 birim karelik bir dikdörtgenin bu koşula göre bölünmüş hali (3 farklı boyuttaki 4 parça) görülüyor. Bu işlemin sonunda üç farklı boyuttaki ikiye parçaya ayrılan en küçük dikdörtgenin boyutları nedir?

## BEŞ PUAN

Her oyuncunun 9 maç yapacağı bir satranç turnuvasında galibiyete 3, beraberliğe 2, mağlubiyete de 1 puan verilecektir. Bir oyuncunun turnuva sırasında herhangi bir zaman tam olarak 5 puanı olması olasılığı nedir?

## AKREP-YELKOVAN

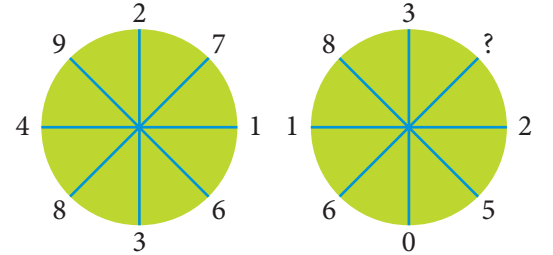
Büyük bir duvar saatinin yelkovanının 1 dakikada taradığı daireSEL alan ile akrebinin 27 dakikada taradığı daireSEL alan birbirine eşittir. Akrebin uzunluğu 4 birimse yelkovanın uzunluğu ne kadardır?

## ALTIN PAYLAŞIMI

Dört kardeş bir kasadaki altınları paylaşacaktır. En büyük kardeşten en küçüğe kadar dördü de sırayla aşağıdaki kurala göre kasadan altın alırlar: "Kasadaki altınların dördte birini al, ve 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?

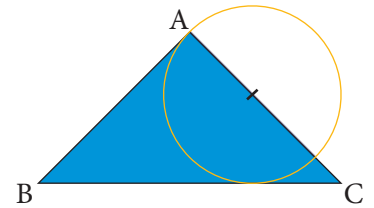
## SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?



## ÇAPTAKİ ÜÇGEN

ABC üçgeninin AC kenarı dairenin çapı üzerindedir. AB = 6, BC = 10 ve AC = 8 birim olduğuna göre dairenin yarıçapını bulunuz.



Emrehan Halıcı