

# DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayan: Doç.Dr. Selçuk ALSAN

## KUTU MAKİNALARI

ARTIFAX ve BOİTEX makinaları birlikte çalışırsa 10 günde 600 kutu yapıyor.

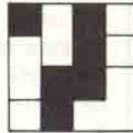
BOİTEX ve CAPACİTEX makinaları bir arada çalışırsa 12 günde 540 kutu yapıyor.

ARTIFAX ve CAPACİTEX makinaları birlikte çalışırsa 8 günde 440 kutu yapıyor.

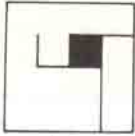
CAPACİTEX makinası yalnız çalışsa 20 günde kaç kutu yapar?

## SAYDAM KARELER

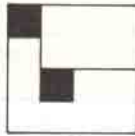
B,C,D,E,F ve G kareleri saydam. Bunlardan hangilerini üstüste koyarsanız A'daki şekli elde edersiniz?



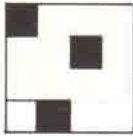
A



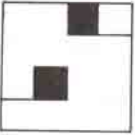
B



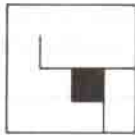
C



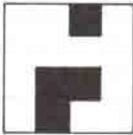
D



E



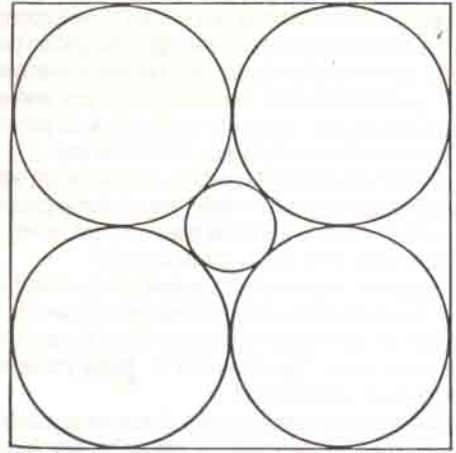
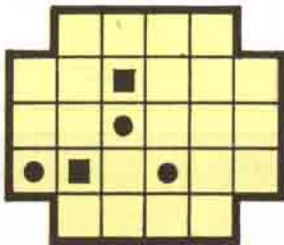
F



G

## NASIL BÖLELİM?

Şekli öyle 2 parçaya ayırınız ki, birinde kareler, diğesinde daireler olsun, küçük karenin bütünlüğünü bozmamak gerekiyor.

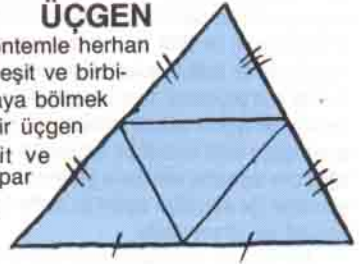


## BEŞ DAİRE

Bir kenarı 4 cm olan bir kare içine yarıçapları 1 cm olan 4 daire konulmuştur. Ortadaki küçük dairenin yarıçapını bulunuz.

## ÜÇGEN

Yandaki yöntemle herhangi bir üçgeni 4 eşit ve birbirinin aynı parçaya bölmek olasıdır. Öyle bir üçgen bulun ki üç eşit ve birbirinin aynı parçaya bölünsün.



## SEKİZ KÜRE

(Leo Moser 2. Problemi)

Bir kenarı 4 cm olan bir küpün içine yarıçapları 1 cm. olan 8 küre konulmuştur. Bu kürelerin ortasında kalan boşluğa, bu kürelere değecek şekilde konulacak bir kürenin yarıçapını bulunuz.

## DÖRT DAİRE

(Saddy Problemi)

$C_1, C_2$  ve  $C_3$  dairelerinin yarıçapları sırası ile 1,2 ve 3 cm. ise  $C_4$  ve  $C_4'$  dairelerinin " " ne olur?

## 3 PORTAKAL

Masanın üzerinde birbirine değen 3 portakal ve bunların tam ortasında her 3 portakala da değen bir üzüm tanesi var. Portakalların yarıçapı 3 cm ise üzüm tanesinin yarıçapı nedir?

Geçen sayımızdaki "ZEKASYAR" köşesinde yer alan soruların yanıtları 40. sayfamızdadır.