

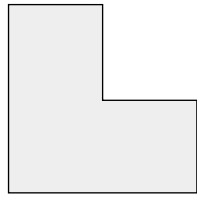
## Ailenizin Matematik Köşesi:

# Beyincik

Hazırlayan ve Sunan: Aslı Nesin / [gabruma@hotmail.com](mailto:gabruma@hotmail.com)

**MD-2004-III.1. Ali Baba.** Ali Baba'nın bir çiftliği varmış. Çiftliğinde inekleri, koyunları ve tavukları varmış. Hayvanlarının ikisi dışında hepsi inekmiş, ikisi dışında hepsi koyunmuş, ikisi dışında hepsi tavukmuş. Ali Baba'nın çiftliğinde kaç hayvan varmış?

**MD-2004-III.3. Eyvah!** Adamın biri sağa sola sapsadan dosdoğru ormana gidiyor. Ormana vardığında ölecek. Adam bunu biliyor ama yapacak bir şeyi yok. Adamın sırtında ne var?



**MD-2004-III.2. Pasta.** Aşağıdaki pastayı, dört çocuk arasında eşit olarak bölmeniz gerekiyor. Tabii parçaların şekli aynı olmalı, yoksa çocuklar birbirini kıskanacaktır. Bunu nasıl yaparsınız? Ya çocuklar mız-mızlanıp parçaların şeklinin orijinal pastaninkiyile aynı olmasını isterlerse?

**MD-2004-III.4. Elmalar.** Bir sandıkta 6 elma var. Bu 6 elmayı 6 çocuk arasında eşit olarak paylaşacaksınız ama elmalardan biri sandıkta kalacak. Ve söylemeye gerek var mı, elmaları kesmece, parçalamaca yok...

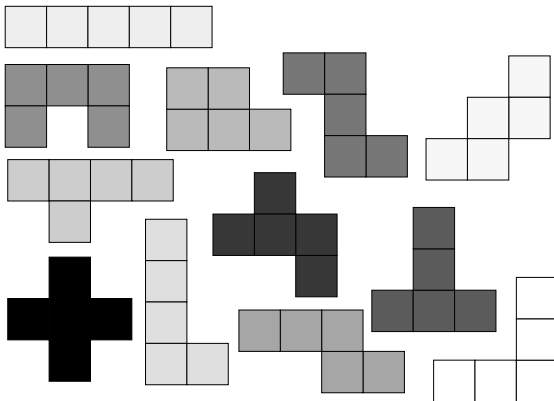
**MD-2004-III.5. Dokuz Nokta.** Yandaki dokuz noktayı, elinizi kaldırmadan ve dört düz çizgiyle birbirine bağlayabilir misiniz?

**Bir sonraki harfi tahmin eden sivri akıllı çıkar mı aranızdan acaba?**

## BSHTESAÇMA\_

### Pentomino'lar

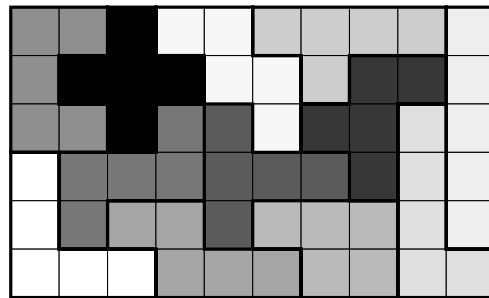
Beş kare en az bir kenarda bağıntılı olmaları koşuluyla, simetrisi, döndürüleri, vs'leri saymazsak aşağıdaki 12 değişik biçimde dizilebilirler.



Böylece  $12 \times 5 = 60$  kare elde ederiz. Bu 60 kareyi 60 karelik bir dikdörtgene yerleştirmek istiyoruz.

Seçeneklerimiz  $3 \times 20$ ,  $4 \times 15$ ,  $5 \times 12$ ,  $6 \times 10$  boyutlu dikdörtgenler.

Aşağıda  $6 \times 10$  boyutlu bir dikdörtgen için bir çözüm bulacaksınız. Bunun gibi  $6 \times 10$ 'luk dikdörtgende 2338 tane daha çözüm var.



Boyut	Çözüm Sayısı
$6 \times 10$	2339
$5 \times 12$	1010
$4 \times 15$	368
$3 \times 20$	2