

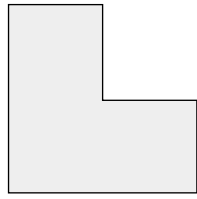
Ailenizin Matematik Köşesi:

Beyincik

Hazırlayan ve Sunan: Aslı Nesin / 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...

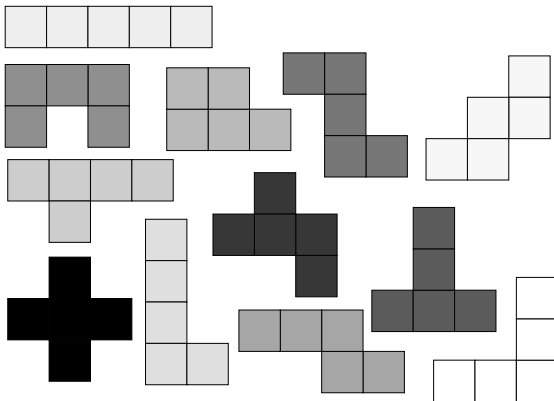
MD-2004-III.5. Dokuz Nokta. Yandaki dokuz noktayı, elinizi kaldırmadan ve dört düz çizgiyle birbirine bağlayabilir misiniz?

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

BSHTESAÇMA

Pentomino'lar

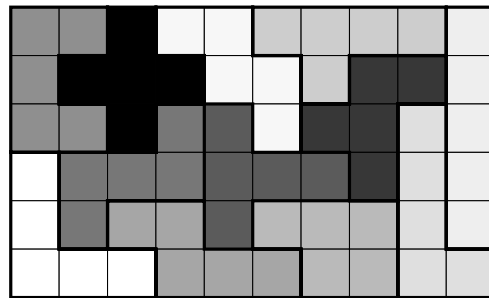
Beş kare en az bir kenarda bağıntılı olmaları koşuluyla, simetrisi, döndürüleri, vs'leri saymazsak aşağıdaki 12 değişik biçimde dizilebilirler.



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

Seçeneklerimiz 3×20 , 4×15 , 5×12 , 6×10 boyutlu dikdörtgenler.

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



Boyut	Çözüm Sayısı
6×10	2339
5×12	1010
4×15	368
3×20	2