

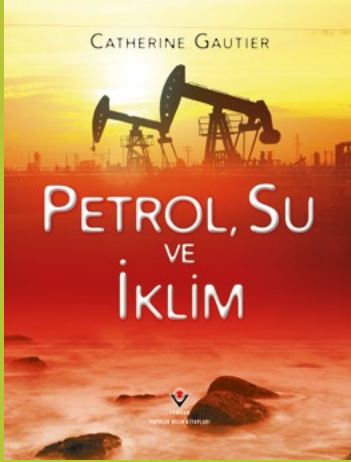
## Ayın Sorusu

Prof. Dr. Azer Kerimov [ [bteknik@tubitak.gov.tr](mailto:bteknik@tubitak.gov.tr)  
Bilkent Üniversitesi Fen Fakültesi  
Matematik Bölümü

Soruyu çözüp cevabı ad, soyad ve adres bilgileri ile birlikte [bteknik@tubitak.gov.tr](mailto:bteknik@tubitak.gov.tr) adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek beş kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yayınları'ndan bir kitap hediye edeceğiz:

Bu ay:

***Petrol, Su ve İklim***



**Çözümü ile birlikte gönderilmeyen cevaplar değerlendirilmeye alınmayacaktır.**

Doğru çözüm ve çekiliş sonuçları dergimizin internet sayfasından ve sosyal medya hesaplarından (facebook ve twitter) ay sonunda duyurulacak ([www.bilimteknik.tubitak.gov.tr](http://www.bilimteknik.tubitak.gov.tr)).

Bilim ve Teknik Mayıs 2018

## Çubukları Gruplara Ayırmak



(Matematik)

Haramilerin mağarasındaki masanın üzerinde her birinin uzunluğu bir birim olan 40 çubuk bulunuyor.

Haramiler Ali Baba'ya her hamlede seçtiği herhangi bir çubuk parçasını iki eşit parçaya bölebileceğini söylüyor (örneğin Ali Baba ilk hamlesinde uzunluğu bir birim olan bir çubuk parçasından her birinin uzunluğu yarım birim olan iki çubuk parçası elde edebilir, ikinci hamlesinde ise uzunluğu yarım birim olan çubuk parçalarının birinden her birinin uzunluğu çeyrek birim olan iki çubuk parçası elde edebilir ve iki hamle sonucunda masa üzerinde 39 adet bir birim uzunluğunda, 1 adet yarım birim uzunluğunda, 2 adet de çeyrek birim uzunluğunda çubuk parçası olmuş olur).

Haramiler Ali Baba'ya istediği kadar hamle yapma izni veriyor ve tüm hamleler bittikten sonra masanın üzerindeki çubukları eşit uzunluklu çubuklardan oluşan gruplara ayırıp Ali Baba'yı en kalabalık gruptaki çubuk sayısı ne kadar o kadar gün mağarada alıkoyacaklarını söylüyorlar.



Ali Baba hamlelerini akıllıca yaparak mağarada alıkoyulacağı gün sayısını en az kaç yapabilir?