

# Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu [ [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr](mailto:dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr) ]

## Ayın Oyunu

# Denklem

Bazı işlem oyunları her rakamı farklı bir harfleşifrelemetemelinedayanır. Butür oyunlar alfabetik olarak (alfabe + aritmetik) adlandırılır ve internette bu isimle arama yaptığınızda karşınıza yüzlercesi çıkar.

Denklem oyunu birbirlerine bağlı birçok işlemden oluşur. Tabii bu işlemlerin bağlantılı olmaları hem çözmeyi hem de hazırlamayı daha karmaşık hale getirir. İşlem temelli oyunların, çocuklara sayıların eğlenceli dünyasını göstermek ve sevdirmek için matematik eğitiminin ayrılmaz bir parçası olması gerekir.

İşlem oyunlarında önemli bir kazanım daha var. Bu sorular belirli formülleri uygulayarak çözülmez, çözüme ulaşırken verileri dikkatle inceleyip farklı bakış açıları geliştirmeyi gerektirir!



Denklem sorusunu A'dan J'ye sadece sırasıyla rakam karşılıklarını yazıp cevaplayarak ad, soyad ve adres bilgileri ile birlikte [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr](mailto:dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr) adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek 10 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yayınları'ndan *Güçlü Titreşimler: Müziğin Fizik* adlı kitap hediye edilecek.

Çekiliş sonuçları dergimizin internet sayfası ve sosyal medya hesaplarından ay sonunda duyurulacak.

Geçen ayın ödüllü atika sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi internet sayfamız ve sosyal medya hesaplarımız üzerinden duyurulmuştur.

[www.bilimteknik.tubitak.gov.tr](http://www.bilimteknik.tubitak.gov.tr)

Bilim ve Teknik Aralık 2017

## Denklem Oyununun Kuralları

Her harf 0'dan 9'a farklı bir rakamı temsil etmektedir. Verilen denklemlere göre harflerin karşılıklarını bulun.

$$\begin{array}{r} ABC \times D = EFC \\ + \quad \quad \times \quad - \\ ADF + DD = GHI \end{array}$$

$$HGG + HED = JAC$$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

$$\begin{array}{r} ABC + ADE = FEG \\ + \quad \quad \div \quad - \\ GG \times E = AAH \end{array}$$

$$GHI + FF = GJG$$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

## Ödüllü Soru

$$\begin{array}{r} ABC + DAD = EFA \\ + \quad \quad \div \quad + \\ BGB \div C = HA \end{array}$$

$$IJE - AI = FEG$$

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

A'dan J'ye sadece sırasıyla rakam karşılıklarını yazın: 1234567890 gibi.

