

Ailenizin Matematik Köşesi:

Beyincik

Hazırlayan ve Sunan: Aslı Nesin / asli_md@yahoo.com



Bu köşe 15 yaşından küçükler ve “ben matematikten hiç çakmam” deyip gurur ya da utançla sırttanlar için itinayla hazırlanmıştır. Bu kategorilere girenler yanıtlarını 1 Şubat 2006 tarihine kadar elektronik posta adresime yollayabilirler. Doğru yanıtlara ödül var.

Barış: “Ne kadar iyisin Arzu kardeş... Peki cümlem doğruysa bana hangi parayı verme lütfunda bulunacaksın?”

Arzu: Bana ne, bana ne... Söylemem!

Barış: ★%&@!>?*Æ∅∞β!!!!

Olabilirdiğince fazla para almak için Barış'ın kurduğu cümle ne olmalı?



♦ MD-2005-III.1. **Sazan.** İki babayla iki oğul balığa çıkarlar. Her biri birer balık tutar. Ama toplam üç balık olur ellerinde. Neden? Hayır, biri suya atlamadı!..

♦ MD-2005-III.2. **Belediye İstifa!** Metronun yürüyen merdivenlerinden çıkarken aynı anda yürürüm.

Normal ritimimle tam 16 basamak çıkıyorum ve çıkışım 72 saniye sürüyor. Benden daha hızlı olan kardeşim Derya 20 basamak çıkıp 60 saniyede tepeye varıyor. Bir gün tam çıkacakken elektrikler kesildi! Kaç merdiven çıkmak zorunda kaldık?



♦ MD-2005-III.3. **Düşünüyorum Demek ki Zenginim!** Arzu: “Bende biri 5 diğeri 25 kuruşluk iki madeni para var. Sen bir cümle söyle, doğruysa paraların birini sana vereceğim. Değilse nanay alacaksın...”



♦ MD-2005-III.4. **Tahinya'yla Pekmezya!** İki sınırdaş ülke olan Tahinya'yla Pekmezya'nın araları açılır. Bunun üzerine Tahinya hükümeti 1 Pekmezya lirasının bundan böyle ülke sınırları içinde 0,90 Tahinya lirası olacağı kararını alır. Yani Tahinya'da artık 1 PL = 0,90 TL'dir. Bunun üzerine Pekmezya hükümeti, elleri armut toplamıyor ya, bundan böyle bir Tahinya lirasının Pekmezya'da 0,90 PL olacağına karar verir.

Sınırdan yaşayan biri cebinde 1 TL ile Tahinya'ya gider ve 0,10 TL'ye bir bakkaldan tahin alır. Bakkalda adama geri verecek 0,90 TL'lik bozukluk yoktur ama 0,90 TL'ye eşdeğer olan 1 PL vardır. Bunu adama verir. Adam, cebinde 1 PL ile Pekmezya'ya gider ve bir bakkaldan 0,10 PL'ye pekmez alır. Bakkalda gene 0,90 PL bozuk yoktur ama 1 TL vardır. Bakkal adama ülkesinde 0,90 PL'ye eşdeğer olan 1 TL verir.

Şimdi... Adamın cebinde alışverişlerden önce 1 TL vardı, alışverişlerden sonra cebinde gene 1 TL var, ama ayrıca bir de tahin pekmezi var. Yani adam kazançlı, bedavadan tahin pekmeze sahip olmuştur. Tahinya'daki bakkalda başlangıçta 0,90 TL'ye eşdeğer olan 1 PL vardı, şimdi ise 1 TL var, demek ki Tahinya'daki bakkal 0,10 TL kazançlı. Pekmezya'daki bakkalda başlangıçta 0,90 PL'ye eşdeğer olan 1 TL vardı, şimdi ise 1 PL var, demek ki Tahinyalı bakkal da 0,10 PL kazançlı. Herkes kazançlı... Oh ne güzel dünya! Dünya bu kadar güzel olmadığından bir yerde bir hata olmalı. Nerde? Tahin pekmezin parasını ödeyen kimse çıksın ortaya!

GEÇEN SAYININ YANITLARI



♦ MD-2005-II.1.

Amma Yumurta!
Ali'nin horozu Ahmet'in bahçesine yumurladı. İkisi de "Yumurta benim!" diye tutturuyor. Sizce hangisi haklı?

Yanıt: Horoz hiç yumurtlar mı? Muhahahaha...

Doğru Yanıtlayanlar: Emre Ertürk, Yağız Yüce, Ahmet Okkol.

♦ MD-2005-II.2. Amma Hikâye. Arif Bey'e eşi Mehpare Hanım yaz sığağında Gülhane Parkı'nda yürüyüşe çıkarlar. O meşhur ceviz ağacının



Foto: Günnur Sipahi

altında bir banka otururlar. Arif Bey uyuklama moduna geçer. Mehpare Hanım da kocasının kırkuncu evlilik yıldönümünde hediye ettiği yelpazeyle yellenme moduna geçer. Arif Bey, yaz sığağının da etkisiyle kâbuslar görme moduna geçer. Kâbusunda başı kesilerek idam edilecektir. Tam o sırada Mehpare Hanım'ın yelpazesi yanlışlıkla Arif Bey'in boynuna değer ve Arif Bey boynunun kesildiğini sanarak korkuya kapılıp kalpten ölüm moduna geçer. Bu hikâyede saçma olan nedir?

Yanıt: Arif bey uyurken öldüyse rüyasını kimseye anlatamamıştır. Dolayısıyla bizim ne gördüğünü bilmemize imkan yok. Muhahahaha...

Doğru Yanıtlayanlar: Burcu Tunca, Kadir Pektaş, Ahmet Okkol

♦ MD-2005-II.3. Karnım Zil Çalıyor! Ben, anem ve babam mangal yapıyoruz. Üç bifteğimiz var. Mangalımıza aynı anda sadece iki biftek sığıyor. Her yüzü onar dakika olmak üzere her biftek toplam 20 dakikada pişiyor. Babam, "İlk iki bifteği koyarım, yirmi dakika sonra üçüncü bifteği koyarım, biftekler 40 dakika sonra hazır olur" diyor. Ama ben çok açım. Üç biftek daha çabuk pişebilir mi?

Yanıt: Tabii ki pişebilir! Bifteklerle A, B ve C diyelim. Yüzleri de A1, A2, B1, B2, C1, C2 olsun.

İlk önce A1 ve B1 pişer, sonra A2 ve C1, sonra da B2 ve C2 pişer. Yani toplamda altı yüz olduğu için biftekleri toplam 30 dakikada pişirebilir babam!

Doğru Yanıtlayanlar: Kadir Pektaş, Emre Ertürk, Yağız Yüce, Derya Bülent Ünsal, Ahmet Okkol.

♦ MD-2005-II.4. Kutup

Ayısı. Çok bilinen bir bilmece vardır: "Güneye doğru 10 kilometre yürüyorsunuz. Sonra dönüp batrya doğru bir 10 kilometre daha yürüyorsunuz. Üstüne de üşenmeyip kuzeye doğru 10 kilometre daha yürüyorsunuz. Bir de bakmışsınız ki başladığımız yere geri dönmüştünüz. Orada bir ayı görüyorsunuz. Ayının rengi nedir?" Bu bilmecenin çözümünü biliyorsunuzdur: Ayının rengi beyazdır çünkü kuzey kutbundan başlayıp güneye, batrya ve kuzeye onar kilometre yürürseniz yine kuzey kutbuna gelirsiniz. Ancak bu sorunun daha az bilinen bir yanıtı daha var. Aynı özellikleri taşıyan diğer nokta(lar) nerededir?



Yanıt: Güney kutbuna yakın bir yerde çevresi on kilometre olan bir enlem çemberi vardır, değil mi? Bu çemberin on kilometre kuzeyinde hangi noktayı seçersek seçelim, dönüp dolaşp aynı noktaya geleceğiz! Bu sorunun koşullarına uyan bir değil, iki değil, tam sonsuz tane nokta bulduk!

♦ MD-2005-II.4. Benim Koca

Gözlü Eşeğim! Benim koca gözlü güzel bir eşeğim var. Ayhan, Berna ve Cem adında üç arkadaşım, eşeğimin rengini bilmeye çalışıyor. Ayhan, "Bence siyah olamaz" diyor. Berna, "Ya kahverengi ya da gri olabilir ancak" diye karşı çıkıyor. Cem ise "Kesinlikle kahverengi olması lazım" diye kestirip atıyor. Ben de onlara "En az biriniz haklı, ama en az biriniz yanılıyor" diye cevap veriyorum. Güzel gözlü eşeğimin rengi nedir?



Yanıt: Eşeğim kahverengi olsaydı, üçü de haklı olurdu. Siyah olsaydı, üçü de yanılıyor olurdu. Dolayısıyla tek bir seçenek kaldı: benim güzel eşeğim gridir.

Doğru Yanıtlayanlar: Emre Ertürk, Yağız Yüce, Derya Bülent Ünsal ♦