

MOSKOVA MATEMATİK BAYRAMI

Lüdmila Kadets
Kharkov Lisesi No:45
Kharkov-UKRAYNA

10 seneyi aşkın bir süredir Moskova'da her sene 6. ve 7. sınıf öğrencileri için Matematik Bayramı denilen Matematik olimpiyadı yapılmaktadır.

Bu bayram, Moskova Üniversitesi öğretim üyeleri ve öğrencileri katkılarıyla gerçekleşir. Bu sene yarışmaya Rusya'dan, Ukrayna'dan ve Beyaz Rusya'dan 3000 öğrenci katıldı. Yarışma 18 Şubat'ta Moskova Devlet Üniversitesi binasında saat 10'da başladı. İki saatlik bir süre için herkes 6 soruyla baş başa kaldı. Olimpiyatta önerilen sorulardan iki tanesi aşağıda veriyoruz. Peki, siz bu problemleri çözebilir misiniz?

1. (T. Golenişçeva-Kutuzova, V. Kleptsyn) Saşa, Paşa ve Maşa kar topu oynuyorlar. İlk kar topunu Maşa attı. Daha sonra kendisine isabet eden her kar topunun karşılığında Saşa 6 kar topu, Paşa 5 kar topu ve Maşa 4 kar topu attı. Bir süre sonra oyun bitti. Hedefe ulaşmayan kar topunun sayısı 13 olduğuna göre, her kişiye kaç tane kar topu isabet ettiği bulunuz. (Kişi kendi kendisine kar topu atamaz.)

2. (I. Akulich) 8×8 boyutlu kareli tahtanın karelerini, her kare boyandıktan sonra boyanmış bölgenin bir simetri eksenini bulacak şekilde, birer birer boyuyoruz.

a) 26 karenin;

b) 28 karenin bu koşulu sağlayarak nasıl boyanabileceğini gösteriniz. (Çözüm olarak 1'den 26'ya kadar veya 1'den 28'e kadar olan sayıları, boyanan karelere boyanma sırası ile yazınız).

Yarışmadan sonra jüri çözümleri kontrol ederken, çocuklar konserleri ve çizgi filmleri izlediler. Bazıları dünyanın en büyük ve güzel şehirlerden olan Moskova'yı gezmeye çıktılar. Herkes için ünlü Moskova Üniversitesinde bulunmak heyecan verici idi.

Akşam saat 6'da galipler jüri tarafından ilan edildi ve ödüllendirildi. Törenin sonunda tüm katılanlara bu ve önceki yarışmalarda çıkan problemleri ve bunların çözümlerini içeren kitaplar dağıtıldı. Önceki senelerde çıkmış 2 soruyu aşağıda veriyoruz.

1. (1990) Düzlem üzerinde, her biri geriye kalanlardan üçüne 1 birim uzaklıkta bulunan 6 nokta bulunuz.

2. (1994) Bir ailede herkes birer fincan sütü kahve içti (fincanlar aynıdır). Katya tüm sütün $\frac{1}{4}$ 'nü ve tüm kahvenin $\frac{1}{6}$ 'nı içti. Aile kaç kişiden oluşur?

Matematik Bayramı tüm çocukların çok hoşuna gitti. Herkes anılarını okula arkadaşlarıyla paylaşır için bir an önce eve dönmeyi bekliyordu.

Matematik, ne hakkında konuştuğumuzu asla bilmediğimiz ve söylediklerimizin doğruluğunda da bilgi sahibi olmadığımız bir konudur.

BERTRAND RUSSELL