

Değerli Üyelerimiz,

Köşemize gösterdiğiniz ilgi için sizlere tekrar teşekkür ediyor ve hemen bu ayın doğru yanıt gönderen matematikçilerini duyuruyoruz: Sayın Ahmet ŞAFAK (Gaziantep) 17, 19 ve 20. sorularımıza doğru çözüm göndermiş. Gaziantep'ten gelen bir başka mektup da Sayın Hasan GÖKPINAR'dan. Sayın H. GÖKPINAR 19 ve 20. sorularımıza doğru çözüm göndermiş. Ayrıca bir de matematik sorusu göndermiş. (Ancak daha önceki sayılarda duyurmamıza karşın kendi çözüm önerisini eklemeyi ihmal etmiş.) Kendisine teşekkür ediyoruz. Yalnızca 20. sorumuza doğru çözüm gönderen üyelerimiz ise Sayın Firuzan İNAL (Mersin) ve Sayın Ayşe

ŞAHİN (Samsun). 20. sorumuza yanıt gönderen bir de müstakbel üyemiz var: Gazi Üniversitesi, Müh. Mim. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü 2. sınıf öğrenci arkadaşımız Ümit YAKUT'a teşekkür ediyoruz ve ilgisinin devamını diliyoruz. Doğru yanıt gönderenlerin adreslerine armağan kitaplarını postaladığımızı duyuruyor ve mektuplarınıza "Elektrik Mühendisliği Dergisi, Matematik Köşesi" ibaresini eklemenizi bir kez daha hatırlatıyoruz.

Yeni matematik sorularımızın da ilginizi çekeceğini umuyoruz. Gelecek sayıda tekrar buluşana kadar, tüm üyelerimize sağlıklı günler diliyoruz.

Soru 23: Yenişehir Pazarı'nda Fiyatlar Ne Durumda?

(Keith Austin'den uyarlama)

Hüseyin, Sevil, Tolga, Arif ve Ömer, "özal öncesi" bir vakitte, ağızlarının tadına ve keselerinin şişkinliğine göre mevsimlik meyvalardan almak üzere Yenişehir Pazarı'na doğru yola koyulurlar. Pazar alışverişi aşağıdaki şekilde gerçekleşir:

Hüseyin bir elma ve iki muz almıştır, buna karşın bir portakal ile 10 liralık limon alan Sevil'den daha az para harcamıştır. Tolga on elma onbir muz ve iki portakal almıştır, ancak cüzdanındaki 107 liranın tümünü harcamamıştır. Arif Uç elma, iki muz ve bir portakal almıştır ve aldıklarının tutarı 30 liradan azdır. Pazar alışverişinin en şanssız Ömer'dir. Ömer sekiz elma, yedi muz ve iki portakal almaya kalkmış, ancak aldıklarının toplamı cebindeki 79 liradan fazla tutmuştur.

Her parça meyvanın ederi bir tamsayı (lira) olduğuna göre, her elmanın, muzun ve portakalın ederini ayrı ayrı bulunuz.

Soru 24: Çarpılan Tamsayılar

A tamsayısı 666 tane 3'den ve B tamsayısı 666 tane 6'dan oluşmaktadır. A.B çarpımındaki basamakları oluşturan sayıları bulunuz (Yani A.B çarpımının sonucunu bulunuz!).

Çözüm 19:

Herhangi bir anda yapılmış olan tokalaşmaların toplam sayısını gözönüne alalım. Her tokalaşma iki kişi arasında yapıldığından ve toplam sayı iki fazlasına çıktığından, bu sayı çift olmalıdır, öte yandan, tokalaşmaların sayısı, aynı zamanda her bireyin yaptığı tokalaşma sayılarının da toplamıdır. Bu toplam çift sayı olduğundan, tokalaştığı insan sayısı tek olan insanların sayısı da çift olmalıdır. (Tersi durumda, tek sayı ile tek sayının çarpımı, toplam sayının bir tek sayı kadar artmasına yol açacaktır.)

Çözüm 20:

Hiçbir öğrenci sıfır almadığına göre, her üç sorunun da doğru yanıtı I. Keykavus olmak zorundadır. Böylece, sınav sonucunda Erkan 1, Aydemir 1, Deniz 2, Çim 1 ve Serhat 1 puan almış olurlar.