

PROFESÖR Pİ İLE MATEMATİK

"Çarpma"
Öyküsü

Çalışkan Pasaklılar Ülkesi



Birsen Ekim Özen



Merhaba Dünyalı,

Ben Matematik Gezegeni'nden Profesör Pi! Sen de kimsin, orası da neresi dediğini duyar gibiyim! Ben, matematiğin öneminin farkında olan bir gezegenin Profesör'üyüm. Birlikte çalıştığım kocaman bir ekibim var. Her biri matematiğin bir konusunda uzman... Uzmanlarım, matematikle problem yaşayan, matematiği seven ama desteğe ihtiyacı olan, bazı konuları dikkat vermediği için kaçıran, kendi başına öğrenemeyeceğini düşünen öğrencilerin yardımına koşuyorlar. Ama tabii onlar farkında olmadan! Birçok macerayı da birlikte yaşıyorlar...



Sen de bu diziyile onların hikâyelerine tanık olacaksın, öğleneceksin ve matematikle ilgili birçok şeyi öğreneceksin. Tabii ki farkında olmadan!..

Matematik Gezegeni tüm gücüyle senin yörüngende...

İmza
Profesör Pi
 π

Hiçbir Şeye Üşenmeyen Tekin

Tekin için günün en güzel saatlerinden biriydi. Ödevlerini yaptıktan sonra en sevdiği koltuğa oturmuş kitabını eline almıştı. Bir yandan da sehpa da duran bisküviyi çaya batırıp ağzına atıyordu. Çayın görüntüsü bulanıklaşmıştı.

Tekin elindeki kitaptan sadece iki satır okumuştuk ki bisküvisi bitti.



Yerinden kalkıp mutfağa gitti. Bisküvi kutusundan tek bir bisküvi alıp tekrar yerine döndü.

Tekin'in yolu, aynı amaçla mutfağa beşinci gidişinde annesi tarafından kesildi.

- Ne yapıyorsun Tekin?

- Bisküvi alacağım anne.

Tekin'in annesi bir tabak alıp bisküvileri içine doldurdu ve tabağı Tekin'in eline verdi.

- Gidip gelmek yerine tabakla yanına alsana...

- Gerek yok ki anne. Ben üşenmem. Gider gelir birer birer alırım.

- Ama böyle yaparsan kitabını okuyamazsın. Tabağı yanına al ve öyle oku.

Tekin bisküvi tabağını alıp yerine gitti. Biraz sonra



Ç A L I Ş K A N P A S A K L I L A R Ü L K E S İ

çayı iyice bulanıklaşmıştı ama kitabını daha bir zevkle okuyordu artık. Yatma saati gelince anne ve babasına iyi geceler dileyip odasına geçti.

Tekin okuluna gidebilmek için evden erken çıkmak zorundaydı. Bu yüzden hemen hazırlanıp yatağına yattı.

Rahat bir uykuya daldı. Çünkü Tekin'in aklına takılıp onu uykusuz bırakabilecek ne yapmadığı bir ödevi ne de düzeltmesi gereken kötü bir notu vardı.



P R O F E S Ö R P İ İ L E
M A T E M A T İ K

Tekin ertesi gün okula gittiğinde geçen sene öğrendikleri ama hiç hoşuna gitmeyen bir konu onu bekliyordu. Akıllı tahta üzerinde "Çarpma İşlemleri"ni görünce yüzü asıldı. Öğretmenleri,

- Çocuklar, çarpma işlemi toplama işleminin kolay yoldan yapılmasına denir, dedi.

Tekin burun kıvırdı. O çalışkan bir öğrenciydi ve hiçbir şeyin kolay yolunu öğrenmek istemiyordu. Uzun ve zor yoldan yapabiliyordu her şeyi. Üşengeçlik etmezdi.

- Eski bilgilerimizi hatırlayalım. Nasıldı? Eğer toplamamız gereken sayılar kendilerini tekrar ediyorsa, o zaman çarpma yapıyorduk.

Öğretmenleri tahta üzerinde bir örnek gösterdi.

$$3+3+3+3+3=15$$

Ya da

$$3 \times 5 = 15$$

Ç A L I Ş K A N P A S A K L I L A R
Ü L K E S İ

Sınıftan biri el kaldırdı.

- Öğretmenim 3'ün nerden geldiğini anladım. Sürekli tekrar eden sayıyı yazdınız. Fakat 5 nerden geldi onu anlayamadım.

Öğretmenleri tahtaya yaklaşıp toplama işlemindeki 3'leri saydı.

- Bir, iki, üç, dört ve beş... Çarpma işlemindeki 5 buradan geldi işte, 3'lerin sayısından.

Tekin soruyu soran arkadaşına küçümseyen gözlerle baktı. Demek o, bu çarpma işlemi kullanmayı düşünüyordu!

Kendisi hiçbir zaman bu kolaycı işlemi kullanmayacaktı. Her işlemin sonucunu bileğinin hakkıyla bulacaktı.



P R O F E S Ö R P İ İ L E
M A T E M A T İ K

Öğretmenleri tahtaya işlemler yazdı.

- Çocuklar sürekli aynı sayının toplandığı işlemleri kolayca çarpma işlemine çevirebiliriz. İlk örneği ben yaptım. Diğerlerini de siz yapın.

$$4+4+4+4+4+4=4\times 6=24$$

$$3+3+3= x =$$

$$5+5+5+5= x =$$

$$6+6+6+6+6+6+6= x =$$

Tekin alıştırmaları yanıtlamak için defterinin arkasına upuzun toplama işlemleri yaptı. Bu yüzden oldukça zaman kaybetti ve diğer arkadaşlarının verdiği hızlı cevaplarla yarışamadı ama yine de harcadığı emeği düşününce göğsü gururla kabarıyordu. Bu ona yeterdi.

Ç A L I Ş K A N P A S A K L I L A R
Ü L K E S İ

Öğretmenleri,

- Çarpma ile ilgili bilmeniz gereken önemli bir konu var, dedi.

Herkes merakla arkasına yaslandı.

- Çarpma işleminde bazı sayıların isimleri vardır çocuklar. İşte o sayılar ve isimleri!.



- Çarpma işleminde 0 rakamına "yutan eleman", 1 rakamına "etkisiz eleman" denir. Bunun nedeni 0 çarpıldığı rakamı 0'a dönüştürür. 1 rakamının ise sonuca etkisi olmaz. İşte birkaç örnek...