



# Süper Kahraman

*Biliyorsunuz, süper kahramanlar sıradan insanların asla başaramayacağı şeyleri şıp diye yapıverirler. Mesela Süpermen, sonsuza kadar iki defa saymış. Dediklerine göre pi sayısının son basamağını da biliyormuş. Zaten, olağanüstü zekâsı buradan geliyormuş. Süpermen sıfıra bölebiliyormuş. Hatta,  $\sqrt{-1}$  sanal bir sayı değilmiş, Süpermen'den korktuğu için kendisini gizliyormuş. Süpermen dairenin alanına eşit kare çizebiliyor, pergel cetvelle bir açığı üçe bölebiliyor, bir küpün hacminin iki katına eşit hacimde küp çizebiliyormuş.*

*Durup dururken süper kahraman olunmuyor sizin anlayacağınız.*

**S**izler süper kahraman olarak ün kazanmadığınıza göre, daha kolay sorular sorayım bu ay:

Bir delikanlı, Beykoz'daki kız arkadaşına gitmek için Kadıköy'den yola çıkar. 24 km'lik yolu motorbotu ile denizden gidecektir. Motorbot saatte 14 km hızla yol almakta ve saatte 24 litre mazot yakmaktadır. Yakıt tankında 96 litre mazotu vardır ve boğazda 4km/saat ters akıntı vardır. Sizce kız arkadaşına ulaşabilir mi?

Sinem'e yaşı sorulduğunda 30 diye cevap vermektedir. Ancak "pazarları çalışmadığım için hiç yaş almıyorum" dediğine göre gerçek yaşı sizce kaçtır?

Mesut ile Hakan 100 metre yarışına tutuşurlar. Ama pek de yarış gibi olamaz. Hakan, tam 10 metre fark atar. Mesut, tekrar yarış yapmak ister ama bir şartı vardır: "Sen başlama çizgisinden 10 metre geriden başla". Hakan kabul eder. Sizce ikinci yarış kim kazanır?

Yeni bir araba alıyorsunuz. Yakıt tankı 40 litre alıyor. Litre başına 10 km yol yapan bu arabanız, 360 km uzaklıktaki menzilinize 32 km kala stop ediyor. Bir de bakıyorsunuz ki benzin deposu delik; tıp tıp damlıyor. Kaç litre benzin kaybettiniz yolda acaba?

Bir antikacıda 2 tane antika saat buluyor ve tanesini 50 TL'den alıyorsunuz. Saatlerinize baka baka giderken, birisi gelip saatlerden birisini kendisine satmanızı istiyor. 60 TL'den satıyorsunuz. Sonra bir de bakıyorsunuz ki yan dükkânda aynı saat daha yüksek bir fiyattan satılıyor. Heyecanla, sattığınız saati 70 TL'den geri alıyorsunuz. Daha sonra saatlerin birisini 80 liradan satıyorsunuz. İkinci saat ise elinizde kalıyor. Sonunda saati satın aldığınızdan %10 daha aşağıya satmak zorunda kalıyorsunuz.

Bu işten kâr mı ettiniz zarar mı acaba?

Biliyorum bu sorular çok kolay sorular. Cevaplarını yazmaya gerek görmüyorum. Umarım tadınızı kaçırmaz bu. Aslında böyle sorular sormayı çok da gerekli görmüyorum ama bir değişiklik olsun diye düşündüm.

Biraz daha zor sorular sorayım:

Süpermen'e sormuşlar:

"Sıfır ile 1 arasında kaç sayı vardır?"

Sizce yanıtı ne olur?

Biliyorsunuz ülkemizde 7 basamaklı telefon numaraları kullanılıyor. Genel alışkanlık olarak da ilk üç basamak bir sayı, sonraki iki basamak bir sayı ve son iki basamak da üçüncü bir sayı olarak söyleniyor. Örneğin telefon numaranız 643 28 15 ise, altı yüz kırk üç yirmi sekiz on beş diye söylüyoruz. Şimdi size anlatacağım numarada siz telefon numaranızı ilk üç ve son dörtlü olarak düşünün.

Telefonunuzun ilk 3 basamağından oluşan sayıyı alın:

Bu üç basamaklı sayıyı 80 ile çarpın

Bulduğunuz sayıya 1 ekleyin

Son sayıyı 250 ile çarpın

Buna telefonunuzun son 4 rakamından oluşan 4 haneli sayıyı ekleyin

Aynı 4 haneli sayıyı bir daha ekleyin

Sonuçtan 250 çıkartın

Bulduğunuz sayıyı 2'ye bölün

Ne sonuç buldunuz?

Bu numarayı herkese yapabilirsiniz.

Ama bulduğunuz sonuca nasıl ulaştığınızı bir görelim:

Telefon numaranız ab sayısı olsun. a, 3 basamaklı ilk bölümü, b de 4 basamaklı son bölümü gösterecek. Örneğin telefon numaramız 643 2815 ise a=643 ve b= 2815 olsun. Oyunda, telefon numarasını ilk 3 ve son 4 diye ayırdığınız için böyle yapıyoruz.

Şimdi yaptırdığınız işlemleri adım adım izleyelim:

1. a.80(seksenle çarp)

2. 80a+1 (bir ekle)

3.80.250.a+250=20000a+250(250 ile çarp)

4.20000a+250+b(4 haneli son basamaklardan oluşan sayıyı ekleyin.)

5.20000a+250+2b (son eklediğiniz sayıyı bir daha ekleyin.)

6.20000a+250-250+2b=20000a+2b(sonuçtan 250 çıkartın.)

7.10000a+b(ikiye bölün.)

Şimdi dikkat edelim:

10000a+b sayısı, baştaki ab sayısının zaten kendisidir.

Bütün bu kafa karıştırma çabalarımızla

ne yaptığımızı gözden geçirelim:

a sayısını 80 ve 250 ile çarptık.

Bu a sayısının 10 binler basamağına kaydırmamızı sağladı.

80x250=20 000;

çıkan bu sonucu sonra 2'ye bölerek 10 000 elde ediliyor.

Eklenen 250 sonradan çıkarılıyor. Sadece iz karıştırma işi görüyor. Eklenen ikinci b ise 2'ye bölünerek eleniyor.

Yani yeni bir şey yok. Telefon numaranızı alıyor, sayılar lâbirentine bir girip çıkıyor ve aceleyle tekrar telefon numaranıza geri dönüyorsunuz.

Hoş bir hile değil mi?

Bu sayımızı okurken neredeyse kurban bayramı gelmiş olacak; bayramınızı kutlar matematikli günler dilerim!