

## Toplama ve Çıkarma İşlemi ile İlgili Problemler



Mehmet Bey'in aylık maaşı 2350 TL'dir. Mehmet Bey, maaşının 600 TL'sini kira için, 450 TL'sini faturalar için kullanıyor. Gıda, eğitim ve ulaşım masrafları için de 1000 TL ayırıyor. Mehmet Bey, kalan parası ile vitrindeki bulaşık makinesini almak istiyor. Mehmet Bey, kalan parası ile vitrindeki bulaşık makinesini alabilir mi? Açıklayınız.

Mehmet Bey bulaşık makinesini alamaz. Çünkü tüm harcamaları yaptıktan sonra geriye 300 tl parası kalıyor.

Bulaşık makinesi 1500 tl olduğu için parası yetmiyor.

**Problem:** Engin Bey 1971, Serap ise 2013 yılında doğdu. Engin Bey, Serap'tan kaç yaş büyüktür?

**Çözüm:** Problemi, problem çözme aşamalarına uygun olarak çözelim.

**Problemi Anlama:** Problemde Engin Bey ve Serap'ın doğduğu yıllar verilmiştir. Bizden Engin Bey'in, Serap'tan kaç yaş büyük olduğunu bulmamız istenmektedir.

**Plan Yapma:** Engin Bey'in, Serap'tan kaç yaş büyük olduğu bulunurken doğdukları yıllar olan 2013'ten 1971 çıkarılır.

### Planı Uygulayalım

2013 → Serap'ın doğduğu yıl  
- 1971 → Engin Bey'in doğduğu yıl  
0042 → Aralarındaki yaş farkı

Engin Bey, Serap'tan 42 yaş büyüktür.

**Değerlendirme:** Serap, Engin Bey'den 42 yıl sonra doğmuştur. Öyleyse Engin Bey'in doğduğu yıl olan 1971'e 42 sayısını ekleyelim. Toplam, Serap'ın doğduğu yıl olan 2013'e eşit olmalıdır.

$$\begin{array}{r} 1971 \rightarrow \text{Engin Bey'in doğduğu yıl} \\ + \quad 42 \rightarrow \text{Aralarındaki yaş farkı} \\ \hline 2013 \rightarrow \text{Serap'ın doğduğu yıl} \end{array}$$

Çözümümüz doğrudur.

### Problemi Genişletme

Problemde Serap'ın 2003 yılında doğduğunun, Engin Bey'in Serap'tan 52 yaş büyük olduğunun belirtildiğini düşünelim. Buna göre Engin Bey'in doğmuş olduğu yılı bulalım.

$$\begin{array}{r} 2003 \rightarrow \text{Serap'ın doğduğu yıl} \\ - \quad 52 \rightarrow \text{Aralarındaki yaş farkı} \\ \hline 1951 \rightarrow \text{Engin Bey'in doğduğu yıl} \end{array}$$

Engin Bey, 1951 yılında doğmuş olurdu.

### Problem Kuralım

Şenay Hanım, Mehmet'ten 38 yaş, Metin Bey ise Şenay Hanım'dan 4 yaş büyüktür. Mehmet, 2014 yılında doğduğuna göre Metin Bey kaç yılında doğmuştur?

Mehmet 2014 doğumludur.

Şenay Hanım Mehmet'ten 38 yaş büyük olduğu için (2014-38=1976 Şenay Hanım'ın doğum yılı)

Metin Bey ise Şenay Hanım'dan 4 yaş büyüktür.

(1976+4=1980 Metin Bey'in doğum yılı)

### Problem

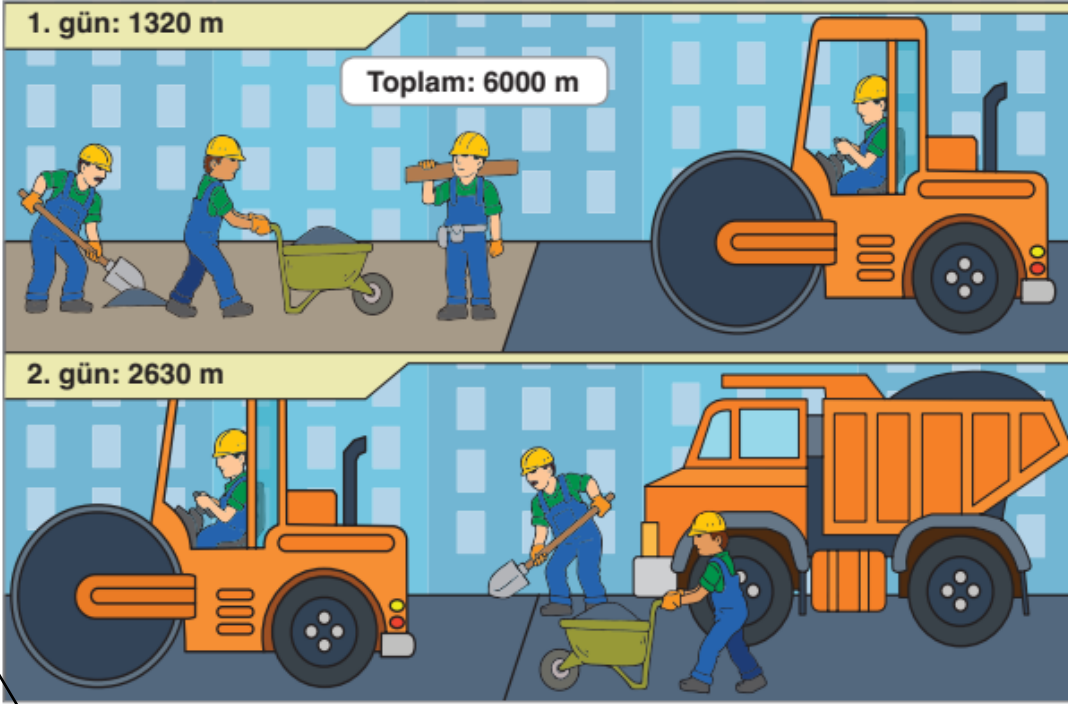


Funda Hanım'ın 4340 TL'si vardı. Buzdolabı satışından 3210 TL kazandı. Parasının 1500 TL'sini harcadı. Funda Hanım'ın kaç TL'si kaldı?

4340+3210=7550 tl parası oldu.

7550-1500=6050 tl parası kalmıştır.

### Örnek



1.gün 1320 m  
2.gün 2630 m  
 $1320+2630=3950$   
metre  
 $6000-3950=3.$ gün  
**2050 metre yol**  
**yaptılar**

Görselde verilenleri kullanarak toplama ve çıkarma işlemleri ile çözülebilecek bir problem kuralım.

**Problem:** İşçiler, 6000 m'lik yolu üç günde tamamladılar. İşçiler 1. gün 1320 m, 2. gün 2630 m'lik yolu yaptıklarına göre 3. gün kaç m'lik yolu yapmışlardır?

### Örnek

Maaş: 3250 TL

Tablo: Yapılan Harcamalar

Harcamalar	Harcama Miktarı (TL)
Kira	550
Faturalar	420
Gıda	610
Ulaşım	140
Eğitim	720

3250 tl maaş alan Selim Bey yandaki harcamaları yaptıktan sonra ne kadar parası kalmıştır?

$550+420+610+140+720=2440$  tl harcıyor

$3250-2440=810$  tl parası kalıyor.

Yukarıda verilenleri kullanarak toplama ve çıkarma işlemleri ile çözülebilecek bir problem kuralım.

**Problem:** Selim Bey'in aylık maaşı 3250 TL'dir. Selim Bey, tabloda belirtilen harcamaları yaptı. Selim Bey'in aylık maaşından kaç TL kaldı?

## ALİŞTIRMALAR

1.



$9680 - 4822 = 4858$  kadın vardır.

Bir kayak merkezindeki 9680 kişinin 4822'si erkektir. Kayak merkezinde kaç kadın vardır? (Çözümü defterinize yapınız.)

9875 (4 basamaklı rakamları farklı en büyük tek doğal sayı)  
1024 (4 basamaklı rakamları farklı en küçük çift doğal sayı)  
 $9875 - 1024 = 8851$

2.



Rakamları farklı dört basamaklı en büyük tek doğal sayı ile rakamları farklı dört basamaklı en küçük çift doğal sayının farkı kaçtır? (Çözümü defterinize yapınız.)

3.

Güler Hanım, Gülten'den 29 yaş büyüktür. Murat Bey ise Güler Hanım'dan 5 yaş küçüktür. Gülten, 2007 yılında doğduğuna göre Murat Bey kaç yılında doğmuştur? (Çözümü defterinize yapınız.)

Gülten Hanım 2007 doğumludur. Güler Hanım Gülten den 29 yaş büyük ise  $(2007 - 29 = 1978)$  Güler Hanım'ın doğum yılıdır.  
Murat Bey ise Güler Hanım dan 5 yaş küçük ise  $(1978 + 5 = 1983)$  Murat Bey in doğum yılıdır.

4.



Görselde verilenleri kullanarak toplama ve çıkarma işlemleri ile çözülebilecek bir problem kurunuz. Kurduğunuz problemi çözünüz. (Çözümü defterinize yapınız.)

69

Ahmet Bey vitrindeki kıyafetlerin hepsini aldığı zaman maaşından 962 TL artıyor.  
Ahmet Bey mont ve kazak aldığı zaman maaşından 2412 TL artıyor.  
Ahmet Bey in maaşı kaç TL dir.  
 $1450 + 520 + 68 = 2038$   
 $2038 + 962 = 3000$  TL Ahmet Bey in maaşı