



## ÖZET

### Kesirlerle Toplama ve Çıkarma Problemleri

Bir problemi çözerken aşağıdaki adımları mutlaka göz önünde bulundurmamız gereklidir.

#### 1. Problemi Anlama

Problemde bize verilen bilgileri ve bizden istenen bilgiyi iyi anlamalıyız.

#### 2. Problemi Çözmek için Plan Yapma

Elimizdeki bilgilerle, bizden istenene ulaşmak için nasıl bir yol izlememiz gerektiğini adım adım belirlediğimizde, problemin çözüm yolunu bulmuş oluruz.

#### 3. Belirlenen Adımları Uygulama

Artık tek gereken, belirlediğimiz adımları doğru bir şekilde uygulamak. Belirlediğimiz adımları uygularken işlem hatası yapmamaya özen göstermeliyiz.

**Örnek:** Meltem apartmanının sakinleri, yaşanan su kesintisi nedeniyle tamamen dolu olan su deposundaki suyu kullanmak durumunda kalıyorlar. Sular tekrar geldiğinde su saatine

bakarak harcadıkları suyu hesaplayınca, depodaki suyun  $\frac{1}{4}$ 'inin kaldığını buluyorlar. Yönetici

ise depodaki suyun  $\frac{19}{24}$ 'unun kullanılmış olduğunu görüyor. Aradaki bu farkın ise bir

sızıntıdan kaynaklanabileceğini düşünüyor. Buna göre sızıntı sonucunda kaybolan su miktarı, depodaki suyun kaçta kaçıdır?

- Adım:** Su saatine göre depoda kalan su miktarını kullanarak, apartman sakinlerinin hesabına göre harcanan suyun miktarını bulalım.

Depo başta tamamen dolu olduğuna ve su saatine göre, depoda suyun  $\frac{1}{4}$ 'i kaldırına

göre, depodan harcanan su:

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

- Adım:** Apartman sakinlerinin hesapladığı miktar ile apartman yöneticisinin hesapladığı miktar arasındaki farkı hesaplayarak, sızıntı sonucu kaybolan su miktarını bulalım.

$$\frac{19}{24} - \frac{3}{4} = \frac{19}{24} - \frac{3 \times 6}{4 \times 6}$$

$$= \frac{19}{24} - \frac{18}{24} = \frac{1}{24}$$