

## KAT PROBLEMLERİ - 4

### Kat Problemlerini Çözerken Nelere Dikkat Etmeliyiz?

1. Kat problemlerinde fazlalıklar çıkartılarak, eksiklikler toplanarak katlar eşitlenmelidir.
2. Katlar toplamı denildiğinde katlar toplanır. Katlar farkı denildiğinde katların farkı alınır.
3. Katlar eşitlendikten sonra kat sayısına bölünür. (Küçük olan sayı bulunur)
4. Fark ile küçük olan sayı toplanır büyük olan sayı bulunur.

#### Örnek 1:

İki sayının farkı 60'dır. Büyük sayı küçük sayının 3 katından 4 eksiktir. Büyük sayı kaçtır?

$$\text{B. Sayı } \boxed{32} \boxed{32} \boxed{32} - 4 = ?$$

$$\text{K. Sayı } \boxed{32}$$

Fark: 60 (2 kat)

#### 1. Yol:

1.  $60 + 4 = 64$  İki sayının farkı ile eksikliği topluyoruz. (katları eşitliyoruz)
2.  $3k - 1k = 2k$  İki sayının farkı denildiği için katlar farkı alınır.
3.  $64 \div 2k = 32$  Küçük sayı (Katların içine yazalım)
4.  $60 + 32 = 92$  **Büyük sayısı** (Fark ile küçük sayının toplamı)

#### 2. Yol:

1.  $60 + 4 = 64$  İki sayının farkı ile eksikliği topluyoruz. (katları eşitliyoruz)
2.  $3k - 1k = 2k$  İki sayının farkı denildiği için katlar farkı alınır.
3.  $64 \div 2k = 32$  Küçük sayı (Katların içine yazalım)
4.  $32 \times 3k = 96$  Küçük sayı ile büyük sayının katı çarpılır sonuçtan eksik olan sayı çıkartılır.
5.  $96 - 4 = 92$  **Büyük sayı**

Aşağıda verilen problemleri yukarıdaki örneğe uygun olarak şekil çizerek yapınız.

1. İki sayının farkı 225'dir. Büyük sayı küçük sayının 3 katından 25 eksiktir. Büyük sayı kaçtır?

2. İki sayının farkı 63'dür. Büyük sayı küçük sayının 6 katından 17 eksiktir. Büyük sayı kaçtır?

3. Arda ile Ömer'in paralarının farkı 21 TL'dir. Ardanın parası Ömer'in parasının 4 katında 3 TL eksiktir. Arda'nın kaç TL parası vardır?

4. Berat ile babasının yaşları farkı 38'dir. Babasının yaşı Berat'ın yaşının 5 katından 7 eksiktir. Berat'ın babası kaç yaşındadır?

5. Kitaplıktaki hikaye kitaplarının sayısı ile roman kitaplarının sayısının farkı 22'dir. Hikaye kitaplarının sayısı, romanların 3 katından 6 eksiktir. Kitaplıkta kaç hikaye kitabı vardır?

6. Sınıftaki kız öğrencilerin sayısı ile erkek öğrencilerin sayısının farkı 6'dır. Kız öğrencilerin sayısı erkeklerin 2 katından 1 eksiktir. Sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

7. İki sayının farkı 90'dır. Büyük sayı küçük sayının 6 katından 110 eksiktir. Büyük sayı kaçtır?