

KAT PROBLEMLERİ - 3

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 27'dir. Büyük sayı küçük sayının 4 katından 6 fazladır. Büyük sayı kaçtır?

B. Sayı

7	7	7	7
---	---	---	---

 + 6 = ?

fazlalık

K. Sayı

7

Fark: 27 (3 kat)

1. Yol:

1. $27 - 6 = 21$ Toplamdan fazlalığı çıkartıyoruz (katları eşitliyoruz)
2. $4k - 1k = 3k$ İki sayının farkı denildiği için katlar farkı alınır.
3. $21 \div 3k = 7$ Küçük sayı (Katların içine yazalım)
4. $27 + 7 = 34$ **Büyük sayısı** (Fark ile küçük sayının toplamı)

2. Yol:

1. $27 - 6 = 21$ Toplamdan fazlalığı çıkartıyoruz (katları eşitliyoruz)
2. $4k - 1k = 3k$ İki sayının farkı denildiği için katlar farkı alınır.
3. $21 \div 3k = 7$ Küçük sayı (Katların içine yazalım)
4. $7 \times 4k = 28$ Küçük sayı ile büyük sayının katı çarpılır sonuç fazlalık ile toplanır.
5. $28 + 6 = 34$ **Büyük sayı**

Aşağıda verilen problemleri yukarıdaki örneğe uygun olarak şekil çizerek yapınız.

1. İki sayının farkı 33'tür. Büyük sayı küçük sayının 3 katından 5 fazladır. Büyük sayı kaçtır?

2. İki sayının farkı 144'tür. Büyük sayı küçük sayının 5 katından 16 fazladır. Büyük sayı kaçtır?

3. Sepetteki elmaların sayısı ile armutların sayısının farkı 76'dır. Elmaların sayısı armutların sayısının 4 katından 13 fazladır. Sepetteki elmaların sayısı kaçtır?

4. Beyaz yumurtaların sayısı ile sarı yumurtaların sayısının farkı 29'dur. Beyaz yumurtaların sayısı, sarı yumurtaların sayısının 6 katından 4 fazladır. Beyaz yumurtaların sayısı kaçtır?

5. Kümesteki tavuklar ile horozların farkı 11'dir. Tavukların sayısı horozların 4 katından 2 fazladır. Kümeste kaç tavuk vardır?

6. Sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı ile kız öğrencilerinin sayısının farkı 12'dir. Erkek öğrencilerin sayısı kızların sayısının 2 katından 5 fazladır. Sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

7. İki sayının farkı 97'dir. Büyük sayı küçük sayının 7 katından 7 fazladır. Büyük sayı kaçtır?