

KAT PROBLEMLERİ - 1

Kat Problemlerini Çözerken Nelere Dikkat Etmeliyiz?

1. Kat problemlerinde katlar toplanır.
2. Toplam sayı toplam katsayısına bölünür. (Küçük sayı bulunur)
3. Toplam sayıdan, küçük olan sayıyı çıkartırız. (Büyük sayı bulunur)

Örnek 1:

İki sayının toplamı 36'dır. Büyük sayı, küçük sayının 2 katıdır. Büyük sayı kaçtır?

$$\text{B. Sayı } \boxed{12} \boxed{12} = ?$$

$$\text{K. Sayı } \boxed{12}$$

+

$$\text{Top: } 36 \quad (3 \text{ kat})$$

1. Yol:

1. $2k + 1k = 3k$ İki sayının katlarını topluyoruz
2. $36 \div 3k = 12$ **Küçük Sayı** (Toplamı, toplam kat sayısına böleriz)
3. $36 - 12 = 24$ **Büyük Sayı** (Toplamdan küçük sayıyı çıkartırız)

2. Yol:

1. $2k + 1k = 3k$ İki sayının katlarını topluyoruz
2. $36 \div 3k = 12$ **Küçük Sayı** (Toplamı, toplam kat sayısına böleriz)
3. $12 \times 2k = 24$ **Büyük Sayı** (Küçük sayı ile büyük sayının katını çarpırız)

Aşağıda verilen problemleri yukarıdaki örneğe uygun olarak şekil çizerek yapınız.

1. Annem ile babamın cüzdanında toplam 100 tl vardır. Babamın cüzdanındaki para annemin cüzdanının 4 katı olduğuna göre, babamın ne kadar parası vardır?
2. Dedem ile benim yaşımın toplamı 72'dir. Dedemin yaşı benim yaşımın 7 katı ise dedem kaç yaşındadır?
3. Sınıfımızdaki erkek öğrenciler ile kız öğrencilerinin toplamı 24'dür. Erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin 2 katı olduğuna göre, sınıfımızda kaç erkek öğrenci vardır?

4. Ahmet ile Bahattin'in kalemleri toplamı 48'dir. Ahmet'in kalemleri Bahattin'in kalemlerinin 3 katı olduğuna göre, Ahmet'in kaç kalemi vardır?

5. Kümesteki tavuklar ile horozların toplamı 48'dir. Tavukların sayısı horozların 5 katı olduğuna göre, kümeste kaç tavuk vardır?

6. Bir çiftlikteki koyunlar ile ineklerin toplamı 135'dir. Koyunların sayısı ineklerin 8 katı olduğuna göre, çiftlikte kaç koyun vardır?

7. Damla ile Nisa'nın harçlıkları toplamı 14 liradır. Damla'nın parası Nisa'nın 6 katı olduğuna göre, Damla'nın parası kaç liradır?

8. İki sayının toplamı 400'dür. Büyük sayı küçük sayının 9 katı olduğuna göre, Büyük sayı kaçtır?

KAT PROBLEMLERİ - 2

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. Toplamdan küçük olan sayı çıkartılarak büyük olan sayı bulunur.

Örnek 1:

Bir sınıftaki öğrencilerin toplamı 42'dir. Kızların sayısı, erkeklerin 4 katından 3 eksik olduğuna göre bu sınıftaki kızların sayısı kaçtır?

Erkek

9

Kız

9	9	9	9
---	---	---	---

 - 3 = ?

Top: 42 (5 kat)

eksiklik

1. Yol:

1. $42 + 3 = 45$ toplam ile eksikliği topluyoruz(katları eşitliyoruz)
2. $1k + 4k = 5k$ katlar toplamı
3. $45 \div 5k = 9$ Erkek öğrencilerin sayısı (Katların içine yazalım)
4. $42 - 9 = 33$ **Kız öğrencilerin sayısı** (toplamdan erkek öğrencilerin sayısını çıkartırız)

2. Yol:

- | | | | | | | |
|----|----|---|----|---|----|--|
| 1. | 42 | + | 3 | = | 45 | toplam ile eksikliği topluyoruz(katları eşitliyoruz) |
| 2. | 1k | + | 4k | = | 5k | katlar toplamı |
| 3. | 45 | ÷ | 5k | = | 9 | Erkek öğrencilerin sayısı (Katların içine yazalım) |
| 4. | 9 | x | 4k | = | 36 | Erkek öğrenci sayısı, kız öğrencilerin kat sayısı ile çarpılır sonuçtan eksiklik çıkartılır. |
| 5. | 36 | - | 3 | = | 33 | Kız öğrencilerin sayısı |

Aşağıda verilen problemleri yukarıdaki örneğe uygun olarak şekil çizerek yapınız.

1. İki sayının toplamı 132'dir. Büyük sayı küçük sayının 3 katından 4 eksiktir. Büyük sayı kaçtır?

2. İki sayının toplamı 171'dir. Büyük sayı küçük sayının 6 katından 11 eksiktir. Büyük sayı kaçtır?

3. Elma ağaçları ile kiraz ağaçlarının toplamı 23'dür. Kirazlar, elmaların 3 katından 5 eksiktir. Kiraz ağaçlarının sayısı kaçtır?
4. Mutfağımızda ki çatallar ile kaşıkların toplamı 30'dur. Kaşıklar, çatalların 2 katından 6 eksiktir. Mutfağımızda kaç tane kaşık vardır?
5. Elif ile Azra'nın paraları toplamı 52 TL'dir. Azra'nın parası Elif'in parasının 3 katından 8 TL eksiktir. Azra'nın parası kaç TL'dir?
6. Sepette bulunan cevizler ile fındıkların toplamı 107'dir. Fındıklar, cevizlerin 6 katından 12 eksik olduğuna göre sepette kaç fındık vardır?
7. Bir çiftlikteki horozlar ile tavukların toplamı 186'dır. Tavuklar, horozların 8 katından 3 eksiktir. Çiftlikte kaç tavuk vardır?

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 = ?

K. Sayı

7

Fark: 27 (3 kat)

1. Yol:

1. $27 - 6 = 21$ İki Sayının farkından 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. $27 - 6 = 21$ İki Sayının farkından 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?

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?

KAT PROBLEMLERİ - 5

Kat Problemlerini Çözerken Nelere Dikkat Etmeliyiz?

1. Kat problemlerinde katlar toplanır.
2. Toplam sayı toplam katsayısına bölünür. (Küçük sayı bulunur)
3. Toplam sayıdan, küçük olan sayıyı çıkartırız. (Büyük sayı bulunur)

Örnek 1:

İki sayının toplamı 36'dır. Büyük sayı, küçük sayının 2 katıdır. Büyük sayı kaçtır?

$$\text{B. Sayı } \boxed{12} \boxed{12} = ?$$

$$\text{K. Sayı } \boxed{12}$$

+

$$\text{Top: } 36 \quad (3 \text{ kat})$$

1. Yol:

1. $2k + 1k = 3k$ İki sayının katlarını topluyoruz
2. $36 \div 3k = 12$ **Küçük Sayı** (Toplamı, toplam kat sayısına böleriz)
3. $36 - 12 = 24$ **Büyük Sayı** (Toplamdan küçük sayıyı çıkartırız)

2. Yol:

1. $2k + 1k = 3k$ İki sayının katlarını topluyoruz
2. $36 \div 3k = 12$ **Küçük Sayı** (Toplamı, toplam kat sayısına böleriz)
3. $12 \times 2k = 24$ **Büyük Sayı** (Küçük sayı ile büyük sayının katını çarpırız)

Aşağıda verilen problemleri yukarıdaki örneğe uygun olarak şekil çizerek yapınız.

1. Annem ile babamın cüzdanında toplam 100 tl vardır. Babamın cüzdanındaki para annemin cüzdanının 4 katı olduğuna göre, babamın ne kadar parası vardır?
2. Dedem ile benim yaşımın toplamı 72'dir. Dedemin yaşı benim yaşımın 7 katı ise dedem kaç yaşındadır?
3. Sınıfımızdaki erkek öğrenciler ile kız öğrencilerinin toplamı 24'dür. Erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin 2 katı olduğuna göre, sınıfımızda kaç erkek öğrenci vardır?

4. Ahmet ile Bahattin'in kalemleri toplamı 48'dir. Ahmet'in kalemleri Bahattin'in kalemlerinin 3 katı olduğuna göre, Ahmet'in kaç kalemi vardır?

5. Kümesteki tavuklar ile horozların toplamı 48'dir. Tavukların sayısı horozların 5 katı olduğuna göre, kümeste kaç tavuk vardır?

6. Bir çiftlikteki koyunlar ile ineklerin toplamı 135'dir. Koyunların sayısı ineklerin 8 katı olduğuna göre, çiftlikte kaç koyun vardır?

7. Damla ile Nisa'nın harçlıkları toplamı 14 liradır. Damla'nın parası Nisa'nın 6 katı olduğuna göre, Damla'nın parası kaç liradır?

8. İki sayının toplamı 400'dür. Büyük sayı küçük sayının 9 katı olduğuna göre, Büyük sayı kaçtır?

KAT PROBLEMLERİ - 6

Kat Problemlerini Çözerken Nelere Dikkat Etmeliyiz?

1. Kat problemlerinde katlar toplanır.
2. Toplam sayı, toplam katsayısına bölünür. (Küçük sayı bulunur)
3. Toplam sayıdan, küçük olan sayıyı çıkartırız. (Büyük sayı bulunur)
4. Büyük sayıdan, küçük sayıyı çıkartır. (Büyük sayının fazlalığını bulunur)

Örnek 1:

İki sayının toplamı 48'dir. Büyük sayı küçük sayının 5 katıdır. Büyük sayı küçük sayıdan kaç fazladır?

$$\begin{array}{r} \text{B. Sayı} \quad \boxed{8} \boxed{8} \boxed{8} \boxed{8} \boxed{8} = ? \\ + \quad \text{K. Sayı} \quad \boxed{8} \\ \hline \text{Top:} \quad 48 \quad (6 \text{ kat}) \end{array}$$

1. Yol:

1. $5k + 1k = 6k$ İki sayının katlarını topluyoruz
2. $48 \div 6k = 8$ **Küçük Sayı** (Toplamı, toplam kat sayısına böleriz)
3. $48 - 8 = 40$ **Büyük Sayı** (Toplamdan küçük sayıyı çıkartırız)
4. $40 - 8 = 32$ **fazladır** (Büyük sayıdan, küçük sayıyı çıkartırız)

2. Yol:

1. $5k + 1k = 6k$ İki sayının katlarını topluyoruz
2. $48 \div 6k = 8$ **Küçük Sayı** (Toplamı, toplam kat sayısına böleriz)
3. $8 \times 5k = 40$ **Büyük Sayı** (Küçük sayı ile büyük sayının katını çarpırız)
4. $40 - 8 = 32$ **fazladır** (Büyük sayıdan, küçük sayıyı çıkartırız)

Aşağıda verilen problemleri yukarıdaki örneğe uygun olarak şekil çizerek yapınız.

1. Anne ile kızının ağırlıkları toplamı 96 kg'dır. Annenin ağırlığı kızının ağırlığını 3 katıdır. Annenin ağırlığı kızından kaç kg fazladır?
2. Berat'ın hikaye kitapları ile roman kitaplarının toplamı 30'dur. Hikaye kitaplarının sayısı, roman kitaplarının 4 katıdır. Berat'ın hikaye kitapları, roman kitaplarının sayısından kaç fazladır?
3. Tabaktaki cevizler ile fındıkların toplamı 78'dir. Fındıkların sayısı cevizlerin 5 katıdır. Fındıklar cevizlerden ne kadar fazladır?

4. Sinemadaki erkek seyirciler ile bayan seyircilerin toplamı 189'dur. Erkek seyircilerin sayısı bayanların 6 katıdır. Sinemadaki erkeklerin sayısı, bayan seyircilerin sayısından kaç fazladır?

5. Otoparktaki otomobiller ile kamyonların toplamı 144'dür. Otomobillerin sayısı kamyonların 8 katıdır. Otomobillerin sayısı kamyonların sayısından kaç fazladır?

6. Burak'ın şekerleri ile çikolatalarının toplamı 24'dür. Şekerlerin sayısı çikolataların 7 katıdır. Şekerler çikolatalardan kaç fazladır?

7. Sınıfımıza asılan kırmızı ve beyaz balonların toplamı 27'dir. Kırmızı balonlar beyaz balonların 2 katıdır. Kırmızı balonlar beyaz balonlardan kaç fazladır?

8. İki sayının toplamı 320'dir. Büyük sayı küçük sayının 9 katıdır. Büyük sayı, küçük sayıdan kaç fazladır?