

KAT PROBLEMLERİ

Örnek: Bir sepetteki elmaların 2 katı ile 4 katının toplamı 72'dir. Sepette kaç elma vardır?

ÇÖZÜM: Önce katlar toplanır : $2 + 4 = 6$ (katlar toplamı)
Sonra toplam katlara bölünür : $72: 6 = 12$ tane elma vardır.

| | |
|---|---|
| 1. Bir kutudaki bardakların 4 katı ile 3 katının <u>toplamı</u> 91'dir. Bu kutuda kaç tane bardak vardır? | 2. Bir sınıftaki öğrencilerin 3 katı ile 2 katının <u>toplamı</u> 80 olduğuna göre bu sınıfta kaç öğrenci vardır? |
| 3. Cebimdeki paranın 4 katı ile 2 katının <u>toplamı</u> 84 TL'dir. Cebimdeki para kaç TL'dir? | 4. Evimdeki CD'lerin 2 katı ile 3 katının toplamı 40'tır. Evimde kaç CD vardır? |

ÖRNEK: Bir kitaplıktaki kitapların 5 katı ile 3 katının farkı 26'dır. Bu kitaplıkta kaç kitap vardır?

Çözüm: Önce farkı dediği için katların farkını bulalım: $5 \text{ kat} - 3 \text{ kat} = 2 \text{ kat}$
Sonra farkı katlara bölelim : $26: 2 = 13$ kitap vardır.

| | |
|---|--|
| 1. Bir kümesteki tavukların 3 katı ile 1 katının farkı 32'dir. Bu kümeste kaç tavuk vardır? | 2. Bir otobüsteki yolcuların 5 katı ile 2 katının farkı 63 olduğuna göre bu otobüste kaç yolcu vardır? |
| 3. Bir top kumaşın 8 katı ile 3 katının farkı 80 metredir. Bu topta kaç metre kumaş vardır? | 4. Ezgi'nin cebindeki paranın 9 katı ile 5 katının farkı 56 olduğuna göre Ezgi'nin kaç TL parası vardır. |

SORU: Ayşe'nin ağırlığı kardeşinin ağırlığının 2 katından 4 kg fazladır. İkinin ağırlıkları toplamı 73 kg ise Ayşe kaç kilogramdır?

ÇÖZÜM : Kardeşi =

$$73 - 4 = 69$$

$$69 : 3 = 23 \text{ kg kardeşi}$$

$$\begin{array}{r} + \text{ Ayşe} = \boxed{} \boxed{} + 4 \\ \hline 73 \end{array}$$

$$23 \times 2 = 46$$

$$46 + 4 = 50 \text{ kg Ayşe}$$

SORU: Sınıfımızdaki kızlar, erkeklerin 2 katından 4 kişi eksiktir. Sınıfımızda 20 öğrenci vardır. Kızlar kaç kişidir?

ÇÖZÜM: Kızlar = - 4

$$20 + 4 = 24$$

$$24 : 2 = 12 \text{ erkekler}$$

$$\begin{array}{r} + \text{ Erkekler} = \boxed{} \\ \hline 20 \end{array}$$

$$12 \times 2 = 24$$

$$24 - 4 = 20 \text{ kızlar}$$

1. İki sayının toplamı 81'dir. Büyüğü küçüğünün 2 katından 6 fazla ise, büyüğü kaçtır?

2. Tavuklar civcivlerin 2 katından 4 tane fazladır. Tavuklarla civcivlerin toplamı 46 ise tavuklar kaç tanedir?

3. Ağabeyimin yaşı benim yaşımdan 2 katından 1 yaş fazladır. İkimizin yaşları toplamı 25 ise, ağabeyim kaç yaşındadır?

4. Kirazlar, elmaların 3 katından 7 tane fazladır. Kirazlarla elmaların toplamı 35 tane ise, kirazlar kaç tanedir?

5. Annesinin yaşı kızının yaşının 3 katından 2 yaş fazladır. Annesi ile kızının yaşları toplamı 34 ise anne kaç yaşındadır?

6. 4-A sınıfı, 4-B sınıfının 2 katından 1 kişi fazladır. İki sınıfta 55 kişi vardır.4-A sınıfı kaç kişidir?

7. Ali'nin ağırlığı Bahar'ın ağırlığının 3 katından 5 kg ağırdır. İkisi 81 kg ise, Ali kaç kg'dır?

8. Ali'nin bilyeleri Fatih'in bilyelerinin 3 katından 6 tane fazladır. İkisinin 94 bilyesi varsa, Ali'ninkiler kaç tanedir?

9. Dedemin yaşı benim yaşımın 6 katından 4 yaş fazladır. İkimizin yaşlarının toplamı 67 ise, dedem kaç yaşındadır?

10. Ali'nin kalemleri Akif'in kalemlerinin 2 katından 5 tane fazladır. İkisinin 59 kalemi varsa, Ali'nin kaç kalemi vardır?