

EKSİKLİK - FAZLALIK - KAT PROBLEMLERİ

ÖRNEK: İki kişinin kütleleri toplamı 145 kg'dır. Biri diğerinden 25 kg hafif olduğuna göre ağır olan kaç kg'dır?

ÇÖZÜM: Hafif = 1 kat – 25 *Eksiklik toplama eklenir.*

$$+ \text{ Ağır} = 1 \text{ kat} \quad 145 + 25 = 170$$

$$\underline{\hspace{1.5cm}} \quad 170 : 2 = 85 \text{ kg (1 kat) ağır olan bulunur.}$$

ÖRNEK: İki bidonda toplam 145 litre zeytinyağı vardır. Bu bidonlardan birinde diğerinin 2 katından 10 litre daha fazla zeytinyağı olduğuna göre bidonların her biri kaç litredir ?

ÇÖZÜM: 1. Bidon = 1 kat *Toplamdan fazlalık atılır. Toplam Kat sayısına bölünür.*

$$+ \text{ 2. Bidon} = 2 \text{ kat} + 10 \quad 145 - 10 = 135$$

$$\underline{\hspace{1.5cm}} \quad 135 : 3 = 45 \text{ litre (1 kat) Az olan}$$

$$145 - 45 = 100 \text{ litre Çok olan}$$

ÖRNEK: Yaşları toplamı 42 olan iki kardeşten biri diğerinin 2 katından 9 eksiktir. Büyük olan kaç yaşındadır?

ÇÖZÜM: Küçük olan = 1 kat $42 + 9 = 51$

$$+ \text{ Büyük olan} = 2 \text{ kat} - 9 \quad 51 : 3 = 17 \text{ Küçük olan (1 kat)}$$

$$\underline{\hspace{1.5cm}} \quad 42 = 3 \text{ kat} - 9 \quad \text{Büyük olan} = 17 \times 2 = 34$$

$$34 - 9 = 25 \text{ yaşındadır.}$$

ÖRNEK: İki doğal sayının toplamı 58'dir. Büyük sayı küçük sayının 4 katından 8 fazladır. Büyük sayı kaçtır?

ÇÖZÜM: Küçük sayı = 1 kat *Toplamdan fazlalığı çıkarırız.*

$$+ \text{ Büyük sayı} = 4 \text{ kat} + 8 \quad 58 - 8 = 50$$

$$\underline{\hspace{1.5cm}} \quad 58 = 5 \text{ kat} + 8 \quad \text{Bir katı bulmak için toplamı 5'e böleriz.}$$

$$50 : 5 = 10 \text{ Küçük sayı (1 kat)}$$

$$\text{Büyük Sayı} = 4 \times 10 = 40$$

$$40 + 8 = 48 \text{ dir.}$$

ÖRNEK: İki doğal sayının toplamı 536 olup büyük sayı, küçük sayının 3 katı olduğuna göre bu doğal sayıların farkı kaçtır ?

ÇÖZÜM: Küçük sayı = 1 kat *Toplam sayıyı toplam kat sayısına bölerek küçük sayıyı buluruz.*

$$+ \text{ Büyük sayı} = 3 \text{ kat} \quad 536 : 4 = 134 \text{ Küçük sayı (1 kat)}$$

$$\underline{\hspace{1.5cm}} \quad 536 = 4 \text{ kat} \quad \text{Büyük Sayı} = 134 \times 3 = 402 \text{ dir.}$$

$$\text{Büyük sayı} - \text{Küçük sayı} = 402 - 134 = 268 \text{ olur.}$$

SORULAR

1. Bir çiftlikte keçi ve koyunların toplamı 188'dir. Keçilerin sayısı koyunların sayısının 8 katından 8 fazla olduğuna göre koyunların sayısı kaçtır?
2. İki sayının toplamı 360'dır. Büyük sayı küçük sayının 3 katıdır. Büyük sayı kaçtır?
3. Tavuklar civcivlerin 2 katından 4 tane fazladır. Tavukların ve civcivlerin toplamı 406 ise tavukların sayısı kaçtır?
4. Sınıfımızdaki 34 öğrenciden erkekler kızlardan 6 kişi fazladır. Sınıfımızda kaç öğrenci vardır?
5. Bir zarf ile bir kalem 70 liradır. Zarf kalemden 20 lira fazladır. Bir zarf kaç liradır?

6. Murat 21 yaşındadır. Babasının yaşı Murat'ın yaşının 2 katından 5 fazla olduğuna göre babası kaç yaşındadır?
7. Bir bahçedeki kiraz ağaçlarının sayısı kayısı ağaçlarının sayısının 8 katıdır. Bahçede 63 tane ağaç olduğuna göre kaç tane kiraz ağacı vardır?
8. Ağabeyimin yaşı benim yaşımın 2 katından 1 yaş fazladır. İkimizin yaşları toplamı 25 ise ağabeyim kaç yaşındadır?
9. Baba ile oğlu birlikte tartılınca 89 kg geliyorlar. Oğlu babasından 37 kg hafif olduğuna göre baba kaç kg'dır?
10. İki kardeşin paraları toplamı 140 TL 'dir. Küçüğün parası 24 TL daha azdır. Büyüğün kaç lirası vardır?