

# BÖLME İŞLEMİ İLE İLGİLİ PROBLEMLER

1. 13 liraya 3 sabun alabiliyorum. 91 liraya kaç sabun alabilirim?

Çözüm:

13 liraya 3 sabun alabiliyorsam, 1 sabunun fiyatını bulabilmek için 13'ü 3'e bölebilirim. Kalan 1 olur ve sonucu bulurken zorlanabilirim. Oysa aşağıdaki gibi düşünüp, kolayca çözebilirim.

91 lirada kaç tane 13 var?

$$\begin{array}{r} 91 \quad 13 \\ -91 \quad | \quad 7 \text{ tane 13 lira} \\ \hline 00 \end{array}$$

Her 13 lira ile 3 sabun alabildiğimize göre;

$7 \times 3 = 21$  sabun alabiliriz.

2. 6 katı 504 olan sayının yarısı kaçtır?

Çözüm:

?

sayıyı bilmiyoruz ama 6 katının

 → 504 olduğunu biliyoruz.

O halde 504'ü 6'ya bölersek sayıyı buluruz.

?

$$\begin{array}{r} 504 \quad 6 \\ -48 \quad | \quad 84 \text{ bulduk. Ama bizden istenen sayının yarısı} \\ \hline 024 \\ -24 \\ \hline 00 \end{array}$$

Yani  $84 \quad 2$

$$\begin{array}{r} 84 \quad 2 \\ -8 \quad | \quad 42 \text{ istenen sonuç} \\ \hline 04 \\ -4 \\ \hline 0 \end{array}$$

3. Saatteki hızı 64 km olan bir araç, 1536 km yolu kaç saate alır?

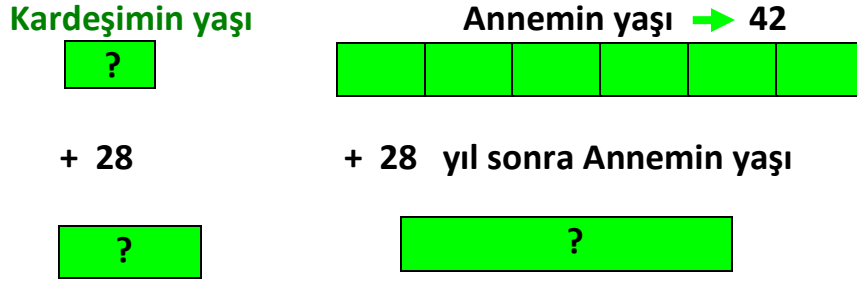
Çözüm :



$$\begin{array}{r} 1536 \quad 64 \\ -128 \quad | \quad 24 \text{ saatte} \\ \hline 0256 \\ -256 \\ \hline 000 \end{array}$$

4. Annemin yaşı 42'dir ve kardeşimin yaşının 6 katıdır. Annem 28 yıl sonra kardeşimin yaşının kaç katı olacaktır?

Verilenlere bakalım



Çözüm:

Annem kardeşimin 6 katı olduğuna göre, kardeşimin yaşını bulmak için 42'yi 6'ya bölmemiz gerekir.

$$\begin{array}{r|l} 42 & 6 \\ -42 & 7 \text{ kardeşimin yaşı} \\ \hline 00 & \end{array}$$

28 yıl sonra kardeşimin ve annemin yaşı kaç olacak bulalım.

Kardeşim  $7 + 28 = 35$  yaşında olacak.  
Annem  $42 + 28 = 70$  yaşında olacak.

O halde 70'i 35'e bölersek annemin yaşının, kardeşimin yaşının kaç katı olacağını buluruz.

$$\begin{array}{r|l} 70 & 35 \\ -70 & 2 \text{ katı olacaktır.} \\ \hline 00 & \end{array}$$

5. Bir dezenfektan 18 liradır. 108 liraya kaç dezenfektan alabilirim?

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 108 & 18 \\ -108 & 6 \text{ dezenfektan alabilirim.} \\ \hline 000 & \end{array}$$

6. 1008 kalem, kaç düzine kalem eder?

Çözüm: 1 düzinenin 12 adet olduğunu biliyoruz.

$$\begin{array}{r|l} 1008 & 12 \\ -96 & 84 \text{ düzine kalem} \\ \hline 048 & \\ -48 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

7. Her biri diğeri 2 katı olan 4 sayının toplamı 180'dir. En büyük sayı kaçtır?

**Çözüm:** 4 sayı, sırasıyla biri diğeri 2 katı ve toplamları 180.

Kaç olduklarını biliyoruz. Onlara harf adı vererek (A,B,C,D) problemi çözelim.

A 1 olursa; B, A'nın iki katı olacağı için alacağı değer 2, C'de B'nin iki katı yani 4 olacaktır. O halde D'de 4'ün iki katı 8 olacaktır.

$$A + B + C + D = 180$$

$$1 + 2 + 4 + 8 = 15$$

180'i 15'e bölersek A'nın alacağı değeri buluruz. En büyük değer olan D'yi bulmak için de, A için bulduğumuz değeri 8 ile çarpmamız gerekir.

$$\begin{array}{r|l} 180 & 15 \\ -15 & 12 \text{ A'nın değeri} \\ \hline 030 & \\ -30 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

D'nin değeri A'nın 8 katı olduğuna göre  
Bulduğumuz A değerini 8 ile çarpalım

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

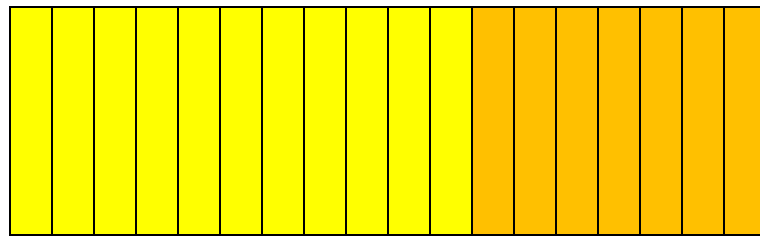
En büyük sayının değeri

8. Babam, kardeşimle kumbarada biriktirdiğimiz 324 lirayı yaşlarımıza orantılı olarak paylaşmak istedi. Ben 11, kardeşim 7 yaşında olduğuna göre, her birimize düşen miktarı bulunuz.



11

7



324 lira

**Çözüm:**

$$11 + 7 = 18$$

$$\begin{array}{r|l} 324 & 18 \\ -18 & 18 \\ \hline 144 & \\ -144 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 11 \\ \hline 18 \\ + 18 \\ \hline 198 \text{ lira Benim alacağım} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 7 \\ \hline 126 \text{ lira Kardeşimin} \end{array}$$

9. 15 yumurta 18 lira ise; 90 yumurta kaç liradır?



90 yumurta kaç TL

**Çözüm:**

1 yumurtanın kaç lira olduğunu bulup, sonra 90 yumurtanın kaç lira olduğunu bulabiliriz. Henüz ondalık sayıları öğrenmediğimiz için zorlanabilir, kafamız karışabilir diye daha kolay bir yoldan çözelim.

15 yumurta 18 lira olarak verilmiş.

90 yumurtanın içinde kaç tane 15 yumurta olduğuna bakalım.

$$\begin{array}{r|l} 90 & 15 \\ -90 & 6 \\ \hline 00 & \end{array}$$

tane 15'li yumurta var

15 yumurta 18 lira

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

108 lira (90 yumurtanın fiyatı)

10. Aynı yetenek ve bilgiye sahip olan 5 öğrenci bir model uçağı 24 günde bitiriyor. 6 öğrenci olsa kaç günde bitirirdi?



5 öğrenci



24 günde



6 öğrenci kaç günde?

**Çözüm:**

**Düşünelim!**

5 öğrenci 24 günde bitirirse, 1 öğrenci tek başına kaç günde bitirir?

1 öğrencinin model uçağı tamamlaması daha uzun sürer değil mi?

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

120 günde tamamlar ( Bir öğrenci )

O halde 6 kişi model uçağı 5 kişiden daha kısa sürede bitirmesi gereklidir.

Çünkü işi yapan kişi sayısı arttıkça, işi tamamlama süresi kısalmaktadır.

120'yi 6'ya bölersek kaç günde tamamlayacaklarını buluruz.

$$\begin{array}{r|l} 120 & 6 \\ -12 & 20 \\ \hline 000 & \end{array}$$

20 günde tamamlar. ( 6 öğrenci )