

DOĞAL SAYILARLA PROBLEMLER TOPLAMA-ÇIKARMA

Ö: Ahmet Bey vergi olarak
2022 yılında 1984 TL,
2023 yılında 9637 TL vermiştir.
Ahmet Bey iki yılda toplam kaç TL
vergi ödemesi yapmıştır?

$$\begin{array}{r} 1984 \\ + 9637 \\ \hline \end{array}$$

Ö: Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini yapalım.

$$\begin{array}{r} 5167 \\ 2203 \\ + 196 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7082 \\ - 1453 \\ \hline \end{array}$$

Not:

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 1 \ 6 \\ + 1 \ 4 \ 1 \ 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow \text{Toplanan} \\ \rightarrow \text{Toplanan} \\ \rightarrow \text{Toplam} \end{array}$$

Not: Toplamdan herhangi bir toplanan sayıyı çıkarırsak diğer toplanan sayıyı buluruz.

$$\begin{array}{r} 9 \ 7 \ 1 \ 2 \\ - 1 \ 3 \ 0 \ 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow \text{Eksilen} \\ \rightarrow \text{Çıkan} \\ \rightarrow \text{Fark} \end{array}$$

Not: Çıkarma işleminde eksileni bulmak için fark ile çıkan sayı toplanır. Çıkan sayıyı bulmak için eksilenden fark çıkarılır.

Ö: Aşağıdaki işlemlerde verilmeyen rakamları bulalım

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ * \ 3 \\ + 9 \ \blacktriangle \ 1 \ 5 \\ \hline 1 \ 4 \ 4 \ 4 \ \bullet \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ \blacktriangle \ 0 \ 3 \\ - \blacksquare \ 2 \ 7 \ \bullet \\ \hline 5 \ 2 \ 3 \ 2 \end{array}$$

İşlem Tahmini

3572 Sayısını yuvarlayalım

3572 →

3570 →

3600 →

Ö: Telefon Fiyatı → 1927 TL

Bilgisayar Fiyat → 2316 TL

Toplam ödenecek fiyatı tahmin edelim.

	<u>Onlar</u>	<u>Yüzler</u>
1 9 2 7 →		
+ 2 3 1 6 →		

Zihinden Toplama ve Çıkarma

Ö: Ali'nin babası 45, amcası 36 yaşındadır. Yaşları toplamını zihinden yapmaya çalışalım.

1. Yol
$$\begin{array}{r} 45 \rightarrow 40 + 5 \\ +36 \rightarrow +30 + 6 \\ \hline 70 \quad 11 \end{array} \rightarrow$$

2. Yol
$$\begin{array}{r} 45 \\ +36 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ +30 + 6 \\ \hline 75 + 6 \end{array}$$

3. Yol
$$\begin{array}{r} 45 \\ +36 \end{array} \xrightarrow{5} \begin{array}{r} 50 \\ +31 \end{array}$$

4. Yol
$$\begin{array}{r} 45 \\ +36 \end{array} \quad \underbrace{45+10+10+10+6}_{75+6}$$

Ö:
$$\begin{array}{r} 85 \\ -23 \\ \hline \end{array}$$
 işlemini zihinden yapmaya çalışalım.

1. Yol
$$\begin{array}{r} 85 \rightarrow 85 \\ -23 \rightarrow -20 \\ \hline 65 - 3 = \end{array}$$

2. Yol
$$\begin{array}{r} 85 \\ -23 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 85-10-10-3 \\ = 65 - 3 = \end{array}$$

3. Yol

$$23 + \underbrace{10+10+\dots\dots\dots+10}_{?} + 3 = 85$$

Ö: Everest Dağı'nın yüksekliği 8848 m'dir.

**Ağrı Dağının yüksekliği 5137 m'dir.
Modelleyerek farkı bulalım**

	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Everest Dağı	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000			
Ağrı Dağı				
Fark				

Ö: Bir banka sırasında Ali 51. sırada Ayşe ise 66. sırada bulunmaktadır. Aralarında kaç kişi vardır? Bu işlemi kolay yoldan da bulabilir miyiz?

★ İpucu: Bir çıkarma işleminde eksilen ve çıkan sayıya aynı sayı eklenir veya aynı sayı çıkarılırsa sonuç değişmez.

**Ö: Ali'nin 59 tane arkadaşı
Mehtap'ın ise 65 tane cevizleri
vardır. Toplam kaç tane cevizleri
vardır?**

**Bu işlemi kolay yoldan nasıl
yapabiliriz?**

**✱ İpucu: Toplanan iki sayıdan
birine eklenen sayı kadar
diğerinden çıkarırsak toplam
değişmez.**