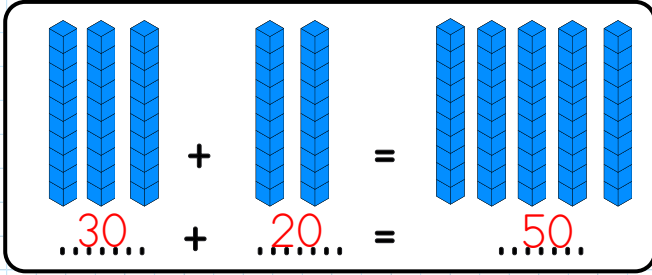


## Zihinden Toplama İşlemi

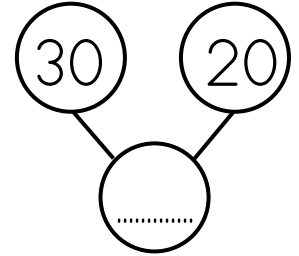
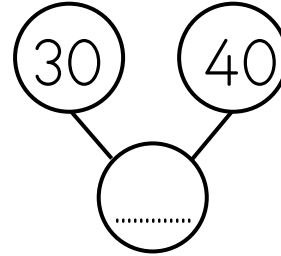
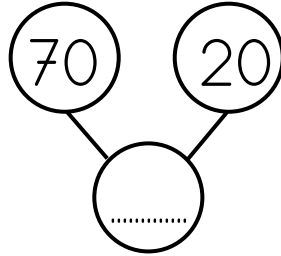
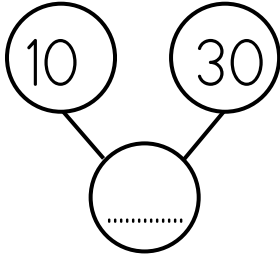
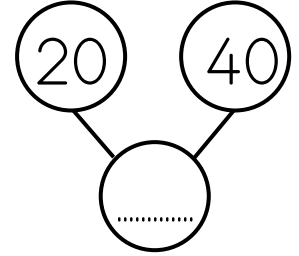
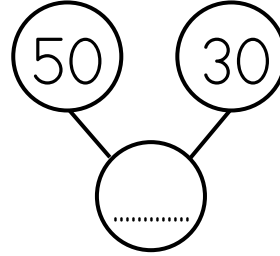
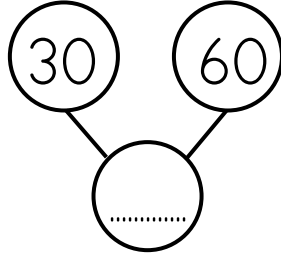
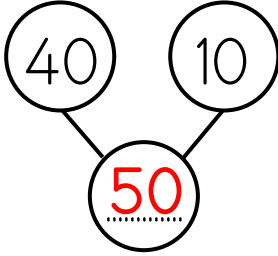
- 10'un katı olan sayıları zihinden toplarken önce onlar basamağındaki sayıları toplarız. Bulunan sayının sonuna 0(sıfır) ekleriz.



$$30 + 20 = 50$$

$$3 + 2 = 5$$

➔ Aşağıdaki sayıları zihinden bulalım.



➔ Aşağıdaki sayıları zihinden bulalım.

$$\begin{array}{r} 20 \\ 30 \\ + 40 \\ \hline 90 \\ \text{.....} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 20 \\ + 10 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 30 \\ + 20 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 20 \\ + 10 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 40 \\ + 20 \\ \hline \text{.....} \end{array}$$

➔ Aşağıdaki sayıları zihinden bulalım.

$$20 + 10 + 40 = \text{.....}$$

$$30 + 50 + 10 = \text{.....}$$

$$10 + 30 + 20 = \text{.....}$$

## Zihinden Toplama İşlemi

- Zihinden toplama işlemi yaparken sayıları onluk ve birliklerine ayırırız.
- Önce onlukları, sonra birlikleri ayrı ayrı toplarız.
- Daha sonra bulduğumuz toplamları birbirine ekleyerek sonucu buluruz.

$$24 + 43 = 67$$

20+40 = 60  
4+3 = 7  
60+7 = 67



Aşağıdaki örneği yapalım.

$$34 + 52 = ?$$

→ Aşağıdaki toplama işlemlerini örnekteki gibi yapalım.

	Onlukların Toplamı		Birliklerin Toplamı		Toplam
24+35	20+30=50	+	4+5=9	=	50+9=59
43+21		+		=	
53+14		+		=	
32+56		+		=	
75+23		+		=	
61+38		+		=	
43+12		+		=	

➔  $27 + 36$  işleminin sonucunu zihinden bulalım.

$$\begin{array}{r} 27 \rightarrow 2 \text{ onluk} + 7 \text{ birlik} \\ + 36 \rightarrow 3 \text{ onluk} + 6 \text{ birlik} \\ \hline 5 \text{ onluk} + 13 \text{ birlik} \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \text{ onluk} + 1 \text{ onluk} + 3 \text{ birlik} \\ \quad \quad \quad \underbrace{\hspace{2cm}} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad 6 \text{ onluk} + 3 \text{ birlik} = 63 \end{array}$$

➔  $43 + 29$  işleminin sonucunu zihinden bulalım.

$$\begin{array}{r} 43 \rightarrow \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ + 29 \rightarrow \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ \hline \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \dots \text{ onluk} + \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ \quad \quad \quad \underbrace{\hspace{2cm}} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} = \dots \end{array}$$

➔  $58 + 24$  işleminin sonucunu zihinden bulalım.

$$\begin{array}{r} 58 \rightarrow \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ + 24 \rightarrow \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ \hline \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \dots \text{ onluk} + \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} \\ \quad \quad \quad \underbrace{\hspace{2cm}} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \dots \text{ onluk} + \dots \text{ birlik} = \dots \end{array}$$