

6-7. Hafta Konu Özeti

Konu : Toplamı Tahmin Etme – Zihinden Toplama

Kazanımlar : M.4.1.2.2. İki doğal sayının toplamını tahmin eder ve tahminini işlem sonucu ile karşılaştırır.

M.4.1.2.3. En çok dört basamaklı doğal sayıları 100'ün katlarıyla zihinden toplar.



Akla, sezgiye veya bazı verilere dayanarak yaklaşık olarak değerlendirmeye **tahmin** denir. Matematiksel işlemlerde tahminde bulunmak sonuca daha hızlı ulaşmamızı sağlayabilir. Toplama işleminde toplamı tahmin ederken **üç** farklı yöntem kullanabiliriz.

- 1) **En Yakın Onluğa – Yüzlüğe Yuvarlama** → Toplanan sayıları en yakın onluğa ya da yüzlüğe yuvarlayarak toplamı tahmin edebiliriz. **2645+1382** işleminin sonucunu tahmin edelim.

| | |
|--|--|
| $\begin{array}{r} 2645 \rightarrow \text{en yakın onluk} \rightarrow 2650 \\ + 1382 \rightarrow \text{en yakın onluk} \rightarrow 1380 \\ \hline 4027 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2645 \rightarrow \text{en yakın yüzlük} \rightarrow 2600 \\ + 1382 \rightarrow \text{en yakın yüzlük} \rightarrow 1400 \\ \hline 4027 \end{array}$ |
| $4027 \leftarrow \text{red arrow} \rightarrow 4030$ | $4027 \leftarrow \text{red arrow} \rightarrow 4000$ |

★★ En yakın onluğa yuvarlandığı zaman tahmin, işlem sonucundan **3 fazla** çıkmıştır. En yakın yüzlüğe yuvarlanınca tahmin, gerçek sonuçtan **27 eksik** çıkmıştır.

- 2) **Binlikleri Toplama** → Toplananların binler basamağındaki rakamların basamak değerlerini toplarız. **2163+1234** işleminin sonucunu tahmin edelim.

| | |
|--|--|
| $\begin{array}{r} 2163 \rightarrow \text{binler basamağı basamak değeri} \rightarrow 2000 \\ + 1234 \rightarrow \text{binler basamağı basamak değeri} \rightarrow 1000 \\ \hline 3397 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2000 \\ + 1000 \\ \hline 3000 \end{array}$ |
| $3397 \leftarrow \text{red arrow} \rightarrow 3000$ | |

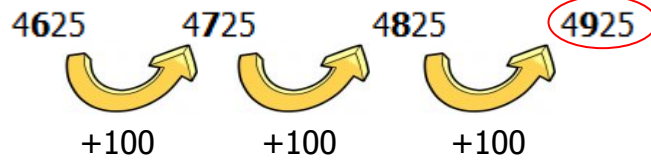
- 3) **Binlikleri ve Yüzlükleri Toplama** → Toplananların binlik ve yüzlük sayıları toplanır. **2163+1234** işleminin sonucunu tahmin edelim.

| | |
|--|--|
| $\begin{array}{r} 2163 \rightarrow \text{binlik ve yüzlüklerin toplamı} \rightarrow 2000+100 \rightarrow 2100 \\ + 1234 \rightarrow \text{binlik ve yüzlüklerin toplamı} \rightarrow 1000+200 \rightarrow 1200 \\ \hline 3397 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 2100 \\ + 1200 \\ \hline 3300 \end{array}$ |
| $3397 \leftarrow \text{blue arrow} \rightarrow 3300$ | |



Dört basamaklı sayıları 100'ün katlarıyla **zihinden** toplarken 2 farklı yöntem kullanırız. **4625** + **300** işlemini zihinden toplayalım.

1. YOL → 300'de 3 tane yüzlük vardır. 4625'in üzerine 3 kez yüzer yüzer sayalım.



2. YOL → **Binlikler** ile **yüzlükler** toplanır. En son **onluk** ve **birlikler** eklenir.

$$4\ 625 = 4\ 600 + 25$$

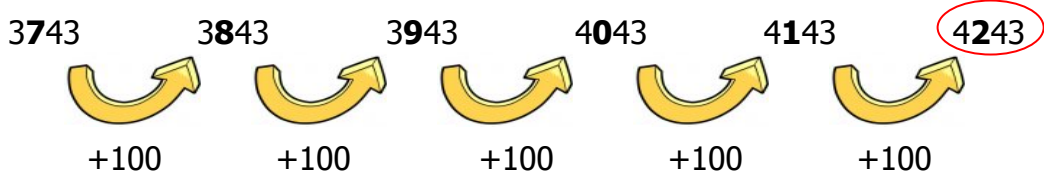
$$4\ 600 + 300 = 4\ 900 \quad \rightarrow \quad \text{Binlikler ve yüzlükler toplandı.}$$

$$4\ 900 + 25 = 4\ 925 \quad \rightarrow \quad \text{Onluk ve birlikler eklendi.}$$



3743 + **500** işlemini zihinden toplayalım.

1. YOL → 500'de 5 tane yüzlük vardır. 3743'ün üzerine 5 kez yüzer yüzer sayalım.



2. YOL → **Binlikler** ile **yüzlükler** toplanır. En son **onluk** ve **birlikler** eklenir.

$$3\ 743 = 3\ 700 + 43$$

$$3\ 700 + 500 = 3\ 700 + (300 + 200)$$

$$3\ 700 + 300 = 4\ 000 \quad \rightarrow \quad \text{Binlikler ve yüzlükler toplandı.}$$

$$4\ 000 + 200 = 4\ 200 \quad \rightarrow \quad \text{Binlikler ve yüzlükler toplandı.}$$

$$4\ 200 + 43 = 4\ 243 \quad \rightarrow \quad \text{Onluk ve birlikler eklendi.}$$