

Konu : Toplamı Tahmin Etme – Zihinden Toplama

Kazanımlar : M.3.1.2.3. İki sayının toplamını tahmin eder ve tahminini işlem sonucuyla karşılaştırır.

M.3.1.2.4. Zihinden toplama işlemi yapar.

→ Toplama işleminin sonucunu tahmin ederken, toplananları **en yakın onluğa** ya da **yüzlüğe** yuvarlarız. Aşağıdaki işlemleri inceleyelim.



Yanda fiyatları verilen her iki ürünü de alan **Mert**, tahminen kaç lira ödeme yapacaktır?

₺ 356

₺ 224

★★ Toplananları en yakın onluklarına yuvarlayarak işlemi yapalım.

$$\begin{array}{r} 356 \\ 224 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow 360 \\ \rightarrow 220 \\ + \\ \hline \end{array}$$

Tahmini sonuç → 580

★★ Toplananları en yakın yüzlüklerine yuvarlayarak işlemi yapalım.

$$\begin{array}{r} 356 \\ 224 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow 400 \\ \rightarrow 200 \\ + \\ \hline \end{array}$$

Tahmini sonuç → 600

★★ Sayıların **yüzlük** ve **onlukların** toplayarak işlemi yapalım.

$$\begin{array}{l} 3+2 = 5 \rightarrow 5 \text{ yüzlük} = 500 \\ 5+2 = 7 \rightarrow 7 \text{ onluk} = 70 \\ 500 + 70 = 570 \end{array}$$

★★ Şimdi de 356+224 işlemi yapalım. Sonuç ile tahminleri karşılaştıralım.

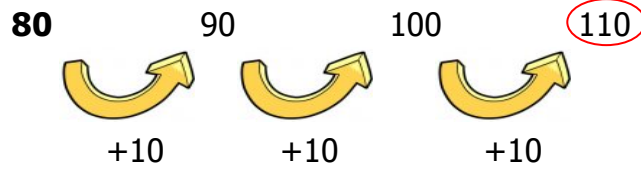
$$\begin{array}{r} 356 \\ 224 \\ \hline \end{array}$$

Gerçek sonuç → 580

★★★ Her üç yoldan da yaptığımız tahmin geçerlidir. Ancak sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak yaptığımız tahmin (**580**), işlemin sonucuna (580) eşittir. Çok iyi bir tahmin yaptığımızı söyleyebiliriz.

→ $80 + 30$ işlemini **zihinden** yapalım.

30 sayısının içinde 3 tane onluk vardır. **80**'in üzerine 3 kez onar onar sayalım



→ $62 + 23$ işleminin sonucunu **zihinden** farklı yollarla bulalım.

Onluk ve birlikleri ayrı ayrı toplayalım. Sonra sonuçları toplayalım.	$60 + 20 = 80$ $2 + 3 = 5$ $80 + 5 = 85$
Önce ilk sayının üzerine ikinci sayının birliğini ekleyelim. Daha sonra çıkan sonuca ikinci sayının onluğunu ekleyelim.	$62 + 3 = 65$ $65 + 20 = 85$

→ $56 + 14$ işlemini **zihinden** yapalım.

56 sayısı kendine en yakın onluk olan **60**'tan 4 eksiktir.

14 sayısı kendine en yakın onluk olan **10**'dan 4 fazladır.

$60 + 10 = 70$ öyleyse $56 + 14 = 70$ olur.

→ $328 + 7$ işlemini **zihinden** yapalım.

★★ **328** sayısına 2 eklersek **330** olur. Öyleyse işlemi, 7 sayısını $(2+5)$ yazarak yapalım.

$$328 + 7 = \boxed{328 + 2} + 5 = 330 + 5 = 335$$

↓
330

→ $625 + 300$ işlemini **zihinden** yapalım.

300'de 3 tane yüzlük vardır. **625**'in üzerine 3 kez yüzer yüzer sayalım.

