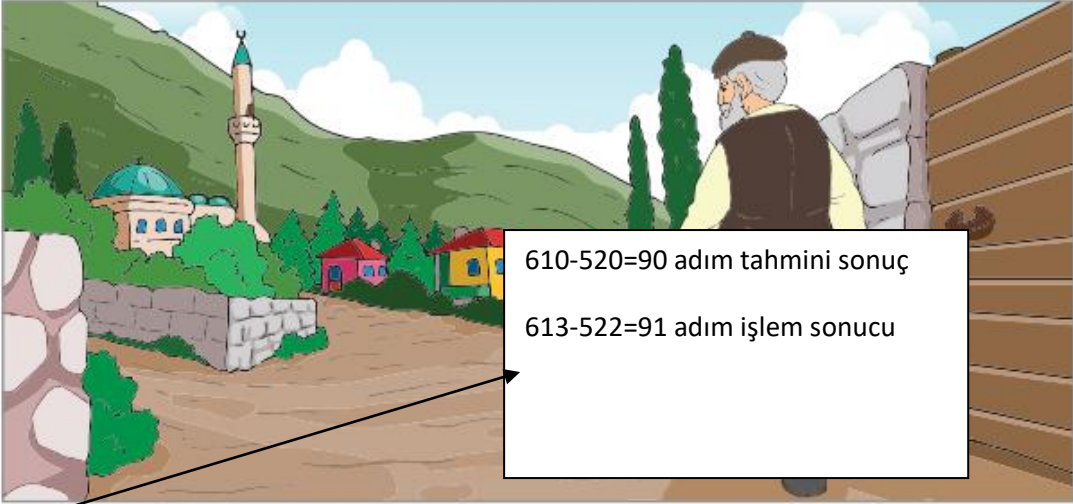


Çıkarma İşleminin Sonucunu Tahmin Etme



Bekir dede, evinden camiye 613 adımda gidebilmektedir. Evinden, camiye gitmek için çıkan Bekir dede, 522 adım attı. Bekir dedenin, camiye varmak için kaç adım daha atması gerektiği nasıl tahmin edilebilir? Açıklayınız.

Çıkarma işleminin sonucu tahmin edilirken aşağıdaki yöntemler kullanılabilir:

- Sayıları en yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlama.
- Sayılardaki rakamların basamak değerini kullanma.

Örnek



Mithat Bey, cüzdanında bulunan 1467 TL'si ile alışverişe çıktı. Alışverişte, parasının 221 TL'sini harcadı. Mithat Bey'in kalan parasını tahmin edelim. Tahminimizi, Mithat Bey'in kalan parası ile karşılaştıralım.

Mithat Bey'in kalan parası bulunurken 1467'den 221 sayısı çıkarılır.

1467 - 221 işleminin sonucunu, eksilen ve çıkan sayıyı en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin edelim.

İşlem		Tahminimiz	İşlem Sonucu
1467	En Yakın Onluğa	1470	1467
<u>- 221</u>	Yuvarlama	<u>- 220</u>	<u>- 221</u>
		1250	1246

Tahminimiz (1250 TL), Mithat Bey'in kalan parasına (1246 TL) çok yakındır.

Örnek: Yandaki çıkarma işleminin sonucunu üç farklı yolla tahmin edelim. Tahminlerimizi, işlem sonucu ile karşılaştıralım.

I. Yol: Eksilen ve çıkan sayıları en yakın onluklara yuvarlayarak işlemin sonucunu tahmin edelim.

$$\begin{array}{r} 5218 \\ - 2981 \\ \hline \end{array}$$

İşlem		Tahminimiz	İşlem Sonucu
5218	En Yakın Onluğa	5220	5218
<u>- 2981</u>	Yuvarlama	<u>- 2980</u>	<u>- 2981</u>
		2240	2237

Tahminimiz (2240), işlem sonucuna (2237) çok yakındır.

II. Yol: Eksilen ve çıkan sayıları en yakın yüzlüklere yuvarlayarak işlemin sonucunu tahmin edelim.

İşlem		Tahminimiz	İşlem Sonucu
5218	En Yakın Yüzlüğe	5200	5218
<u>- 2981</u>	Yuvarlama	<u>- 3000</u>	<u>- 2981</u>
		2200	2237

Tahminimiz (2200), işlem sonucuna (2237) yakındır.

III. Yol: Eksilen ve çıkan sayıların binler basamağındaki rakamların basamak değerlerini çıkaralım. Böylece işlemin sonucunu tahmin edelim.

İşlem		Tahminimiz	İşlem Sonucu
5218	Binler Basamağındaki	5000	5218
<u>- 2981</u>	Rakamın Basamak Değeri	<u>- 2000</u>	<u>- 2981</u>
		3000	2237

İyi bir tahmin yaptığımız söylenemez.

ALİŞTIRMALAR

1. Tablodaki işlemlerin sonuçlarını tahmin ediniz. Tahminlerinizi, işlem sonuçları ile karşılaştırarak tabloyu tamamlayınız.

İşlem	Tahmin	İşlem Sonucu	Karşılaştırma
$\begin{array}{r} 5648 \\ - 3214 \\ \hline \end{array}$	$5600-3200=2200$	$5648-3214=2434$	İşlem sonucu 34 fazla çıkmıştır.
$\begin{array}{r} 9328 \\ - 6210 \\ \hline \end{array}$	$9300-6200=3100$	$9328-6210=3118$	İşlem sonucu 18 fazla çıkmıştır.
$\begin{array}{r} 7321 \\ - 1998 \\ \hline \end{array}$	$7300-2000=5300$	$7321-1998=5323$	İşlem sonucu 23 fazla çıkmıştır.
$\begin{array}{r} 2017 \\ - 1978 \\ \hline \end{array}$	$2000-2000=0$	$2017-1978=39$	İşlem sonucu 39 fazla çıkmıştır.
$\begin{array}{r} 6012 \\ - 3246 \\ \hline \end{array}$	$6000-3200=2800$	$6012-3246=2766$	İşlem sonucu 34 eksik çıkmıştır.
$\begin{array}{r} 3613 \\ - 987 \\ \hline \end{array}$	$3600-1000=2600$	$3613-987=2626$	İşlem sonucu 26 fazla çıkmıştır.
$\begin{array}{r} 8025 \\ - 1242 \\ \hline \end{array}$	$8000-1200=6800$	$8025-1242=6783$	İşlem sonucu 17 eksik çıkmıştır.

2. Tahtadaki çıkarma işleminin sonucunu tahmin ediniz. Tahmin ederken kullandığınız yöntemi açıklayınız.

$$\begin{array}{r} 5841 \\ - 2917 \\ \hline \end{array}$$

5800-2900=2900 Tahmini Sonuç

5841-2917=2924 Gerçek Sonuç

64

En yakın yüzlüğe yuvarlayarak sonuç bulundu ve gerçek sonuç tahmini sonuçtan 24 fazla çıktı.