

TOPLAMA İŞLEMİ

Toplama işlemi birden fazla sayının alt alta ya da yan yana yazılarak toplam miktarını bulmak için yapılır.

* Toplama işleminde toplam her zaman en büyük sayıdır. Eğer toplam diğer sayılardan küçükse işlem yanlış yapılmış demektir.

$$\begin{array}{r} 452 \\ + 125 \\ \hline 577 \end{array}$$

1. toplanan
2. toplanan
toplam

* Toplama işlemi yukarıdan aşağıya doğru yapılır.

* Toplama işleminde önce birler basamağı, sonra onlar basamağı ve son olarak yüzler basamağındaki rakamlar toplanır.

Eldesiz Toplama İşlemi

$\begin{array}{r} \downarrow \downarrow \downarrow \\ 125 \\ + 153 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \downarrow \downarrow \downarrow \\ 443 \\ + 136 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \downarrow \downarrow \downarrow \\ 507 \\ + 281 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \downarrow \downarrow \downarrow \\ 655 \\ + 304 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \downarrow \downarrow \downarrow \\ 297 \\ + 502 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \downarrow \downarrow \downarrow \\ 380 \\ + 219 \\ \hline \end{array}$
.....					

Eldeli Toplama İşlemi

* Toplama işleminde basamaklardaki sayıların toplamı 10'u geçerse sadece birlikler yazılır. Kalan onluklar onlar basamağına aktarılır.

* Onlar basamağındaki sayılar toplandığında 10'u geçerse sadece onluklar yazılır, Kalan yüzlükler yüzler basamağına yazılır.

$\begin{array}{r} 206 \\ + 537 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 438 \\ + 349 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 175 \\ + 225 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 452 \\ + 158 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 520 \\ + 396 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 536 \\ + 108 \\ \hline \end{array}$
.....					

$$\begin{array}{r} 387 \\ + 159 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 459 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 576 \\ + 95 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 337 \\ + 283 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 424 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ + 354 \\ \hline \end{array}$$

* Basamakların toplamı 20'yi geçerse elde 2 olur.

$$\begin{array}{r} 258 \\ 576 \\ + 99 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 \\ 298 \\ + 178 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458 \\ 576 \\ + 95 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 379 \\ 276 \\ + 97 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 357 \\ 279 \\ + 296 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 288 \\ 199 \\ + 188 \\ \hline \end{array}$$

Toplama İşleminde Yer Değiştirme

* Toplama işleminde toplananlar yer değiştirirse toplam (sonuç) değişmez.

$$\begin{array}{r} 253 \\ + 367 \\ \hline 620 \end{array} \quad \begin{array}{r} 367 \\ + 253 \\ \hline 620 \end{array}$$

Toplama İşleminde Parantez Kullanma

* Yan yana toplama işleminde 3 ya da daha çok toplanan varsa iki tanesi parantez içine alınabilir.

* Parantez varsa önce önce parantez içindeki işlemler yapılır.

$$\begin{array}{l} (48 + 42) + 70 \\ 90 + 70 \\ 160 \end{array} \quad \begin{array}{l} 48 + (42 + 70) \\ 48 + 112 \\ 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (25 + 25) + 50 \\ 50 + 50 \\ 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} 25 + (25 + 50) \\ 25 + 75 \\ 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (53 + 17) + 30 \\ 70 + 30 \\ 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} 53 + (17 + 30) \\ 53 + 47 \\ 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (50 + 30) + 40 \\ 80 + 40 \\ 120 \end{array} \quad \begin{array}{l} 50 + (30 + 40) \\ 50 + 70 \\ 120 \end{array}$$

Toplama İşleminde Sonucu Tahmin Etme

* Sonucu tahmin etmek için farklı yollar vardır.

1- Sayıları en yakın **onluğuna** yuvarlayarak tahmin edebiliriz.

Gerçek Sonuç		Tahmini Sonuç	Fark
253	en yakın onluk →	250	651
+ 368	en yakın onluk →	+ 370	- 650
<u>621</u>		<u>620</u>	<u>001</u>

2- Sayıları en yakın **yüzlüğe** yuvarlayarak tahmin edebiliriz.

Gerçek Sonuç		Tahmini Sonuç	Fark
476	en yakın yüzlük →	500	724
+ 248	en yakın yüzlük →	+ 200	- 700
<u>724</u>		<u>700</u>	<u>024</u>

Zihinden Toplama İşlemi

* Toplama işlemini zihinden yapmak için farklı yollar vardır.

1- Basamak değerlerini toplamak

384	→	300	80	4
+ 276	→	+ 200	70	6
<u>660</u>		<u>500</u>	<u>150</u>	<u>10</u>
				660

2- En yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlamak, sonra eklediğimiz sayıyı çıkarmak

395	5 eklersek →	400
+ 426		+ 426
<u>821</u>		<u>826</u>
		- 5 → 5 çıkaralım
		<u>821</u>

Verilmeyenleri Bulma

- * Toplama işlemi çıkarma işleminin tersidir.
- * Toplama işleminde verilmeyen toplananları bulmak için çıkarma işlemi yaparız.

$$\begin{array}{r} \boxed{\text{.....}} \\ + 426 \\ \hline 529 \end{array} \quad \begin{array}{r} 529 \\ - 426 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236 \\ + \boxed{\text{.....}} \\ \hline 487 \end{array} \quad \begin{array}{r} 487 \\ - 236 \\ \hline 251 \end{array}$$

- * 3 toplananlı bir toplama işleminde verilmeyen bir toplama bulmak için önce bildiklerimizi toplarız. Sonra bulduğumuz toplamdan bulduğumuz sonucu çıkarırız.

$$\begin{array}{r} \boxed{\text{.....}} \\ + 395 \\ \hline 866 \end{array} \quad \begin{array}{r} 395 \\ + 226 \\ \hline 621 \end{array} \quad \begin{array}{r} 866 \\ - 621 \\ \hline 245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ + \boxed{\text{.....}} \\ \hline 822 \end{array} \quad \begin{array}{r} 320 \\ + 208 \\ \hline 528 \end{array} \quad \begin{array}{r} 822 \\ - 528 \\ \hline 294 \end{array}$$