

4. SINIF MATEMATİK

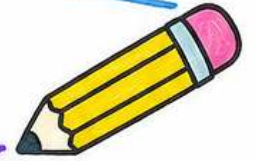
+ 2. ÜNİTE -



TOPLAMA VE



ÇIKARMA
İŞLEMLERİ



BU ÜNİTEDE

- Toplama İşleminde Sonucu Tahmin Etme
- Yüzün Katlarıyla Zihinden Toplama
- Toplama İşlemi Problemleri
- Çıkarma İşleminde Sonucu Tahmin Etme
- Toplama ve Çıkarma İşlemi Problemleri

⇒ Düşün, işlemini seç, sonucunu kontrol et! ⇒

2. ÜNİTE – TOPLAMA VE ÇIKARMA

TOPLAMA İŞLEMİNDE SONUCU TAHMİN ETME

- Toplamı tahmin etmek için sayıları en yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlayabiliriz.
- Sonra tahminî sonucu gerçek sonuçla karşılaştırırız.

YÜZLÜĞE YUVARLAYARAK

$$2437 \rightarrow 2400$$

$$1358 \rightarrow 1400$$

- Tahminî sonuç:
 $2400 + 1400 = 3800$
- Gerçek sonuç:
 $2437 + 1358 = 3795$
- Fark:
 $3800 - 3795 = 5$

ONLUĞA YUVARLAYARAK

$$684 \rightarrow 680$$

$$247 \rightarrow 250$$

- Tahminî sonuç:
 $680 + 250 = 930$
- Gerçek sonuç:
 $684 + 247 = 931$
- Fark:
 $931 - 930 = 1$



Tahminî sonuç, gerçek sonuca yakın olmalıdır.

SIRA SENDE

1268 + 2529 işleminin sonucunu en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin et ve gerçek sonuçla karşılaştıır.

2. ÜNİTE – TOPLAMA VE ÇIKARMA

100'ÜN KATLARIYLA ZİHİNDEN TOPLAMA

100'ün katları: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 ve 900

- 100'ün katıyla toplamada yüzler basamağındaki rakam değişir.
- Onlar ve birler basamağındaki rakamlar değişmez.
- Toplam 10 yüzlüğe ylaşırsa binler basamağı da değişebilir.

ÖRNEK 1

$$2345 + 300$$

23 yüzlük + 3 yüzlük =
26 yüzlük

Sonuç: 2645

BİNLİĞE GEÇİŞ

$$6720 + 800$$

67 yüzlük + 8 yüzlük =
75 yüzlük

Sonuç: 7520

★ **İPUCU:** Yüzlükleri topla;
onlar ve birleri aynen yaz.

→ SIRA SENDE

4156 sayısına 700 ekle.

TOPLAMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ

1. Problemi dikkatlice oku.
2. Verilenleri ve isteneni belirle.
3. Uygun işlemi yap.
4. Cevap cümlesini yaz ve kontrol et.

ÖRNEK

Bir kütüphanede 1248 hikâye, 935 bilim ve 687 şiir kitabı vardır. Kütüphanede toplam kaç kitap vardır?

Verilenler: 1248, 935 ve 687 kitap

İstenen: Kitapların toplam sayısı

İşlem: $1248 + 935 + 687 = 2870$

Cevap: Kütüphanede toplam 2870 kitap vardır.



Toplam miktar soruluyorsa toplama işlemi yaparız.

SIRA SENDE

Bir yardım kampanyasında birinci gün 1365, ikinci gün 978, üçüncü gün 1247 kitap toplandı. Üç günde toplam kaç kitap toplandı?

ÇIKARMA İŞLEMİNDE SONUCU TAHMİN ETME

- ★ Farkı tahmin etmek için eksilen ve çıkan sayıları en yakın onluğa veya yüzlüğe yuvarlayabiliriz.
- ★ Sonra tahminî sonucu gerçek sonuçla karşılaştırırız.

YÜZLÜĞE YUVARLAYARAK

$$3862 \rightarrow 3900$$

$$1476 \rightarrow 1500$$

Tahminî sonuç:

$$3900 - 1500 = 2400$$

Gerçek sonuç:

$$3862 - 1476 = 2386$$

Fark:

$$2400 - 2386 = 14$$

ONLUĞA YUVARLAYARAK

$$742 \rightarrow 740$$

$$318 \rightarrow 320$$

Tahminî sonuç:

$$740 - 320 = 420$$

Gerçek sonuç:

$$742 - 318 = 424$$

Fark:

$$424 - 420 = 4$$

- ★ Tahminî sonuç, gerçek sonuca yakın olmalıdır.

SIRA SENDE

5826 – 2148 işleminin sonucunu en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin et ve gerçek sonuçla karşılaştıır.

TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ

- Bir problemde birden fazla işlem olabilir.
- İşlemleri olayların oluş sırasına göre yaparız.

ÖRNEK

Bir yardım kampanyasında önce 2360 defter vardı. Kampanyaya 1285 defter daha getirildi. Defterlerin 975 tanesi öğrencilere dağıtıldı. Geriye kaç defter kaldı?

1. işlem: $2360 + 1285 = 3645$

2. işlem: $3645 - 975 = 2670$

Cevap: Geriye 2670 defter kaldı.

★ Önce sayı arttı → toplama yaptık.

★ Sonra sayı azaldı → çıkarma yaptık.

SIRA SENDE

Bir kütüphanede 2845 kitap vardı. Kütüphaneye 760 yeni kitap geldi. Yıpranan 485 kitap raflardan çıkarıldı. Kütüphanede kaç kitap kaldı?