ÖĞREN · 2. Sınıf · Matematik

İşlemlerden Cebirsel Düşünmeye

100'e kadar toplama ve çıkarma · Çarpma ve bölme · Eşitlik · Problemler



Bu ünitede neler öğreneceğiz?

- ✓ 100'e kadar eldeli toplama ve onluk bozarak çıkarma yapmayı
- ✓ Sonucu tahmin etmeyi ve zihinden işlem yapmayı
- ✓ Toplama ile çıkarmanın birbirinin tersi olduğunu
- ✓ Çarpmayı tekrarlı toplama, bölmeyi paylaştırma olarak düşünmeyi
- ✓ 5'e kadar çarpım tablosunu
- ✓ Dört işlemde eşitliğin anlamını
- ✓ En çok iki işlemli problemleri çözmeyi

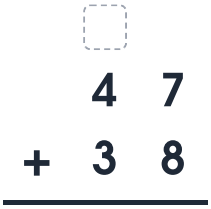
👨‍👩‍👧 **Büyüklerimize not:** Market alışverişinde fiyatları toplamasını, kalan parayı bulmasını isteyin. Çarpmayı "3 tabakta 4'er kurabiye" gibi eş gruplarla, bölmeyi eşit paylaştırmayla oyunlaştırın.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

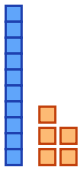
➕ Eldeli Toplama

Alt alta toplarken önce **birlikleri**, sonra **onlukları** toplarız.

47 + 38: 7 + 8 = 15. 5'i birliklere yazarız, 1 onluğu **elde** olarak onlukların üstüne yazarız. 1 + 4 + 3 = 8. Sonuç **85**.



47 + 38 = 85



15 birlik = 1 onluk 5 birlik

① birlikler: 7 + 8 = 15
② 5'i yaz, 1 elde
③ onluklar: 1 + 4 + 3 = 8

Adım adım

Toplamanın öğeleri

36	+	25	=	61
toplanan		toplanan		toplam

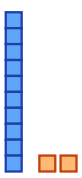
➖ Onluk Bozarak Çıkarma

62 – 27: 2'den 7 çıkmaz. Onlukların birini **bozarız**: 1 onluk = 10 birlik. Artık 12 birlik ve 5 onluk var.

12 – 7 = 5, 5 – 2 = 3. Sonuç **35**.



62 – 27 = 35



1 onluğu bozunca 12 birlik

62	–	27	=	35
eksilen		çıkan		fark

Çıkarmanın öğeleri

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

💭 Tahmin Et, Zihinden Bul

Sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ederiz: 38 + 21 → 40 + 20 = 60. Gerçek sonuç 59, tahminimize çok yakın.

Zihinden toplarken önce onlukları, sonra birlikleri toplarız: 34 + 25 → 30 + 20 = 50, 4 + 5 = 9 → 59.

38 + 21 = 59
Tahmin: 60 · Sonuç: 59

70 − 30 = 40
Onlukları zihinden çıkar

45 + 10 = 55
10 eklemek onlukları artırır

🔄 Toplama ve Çıkarma Birbirinin Tersidir

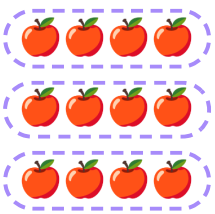
34 + 25 = 59 **25 + 34 = 59**
59 − 25 = 34 **59 − 34 = 25**

Bir toplama işlemini çıkarma ile kontrol edebiliriz.

Toplananların yeri değişse de toplam değişmez: **34 + 25 = 25 + 34**
Değişme

✖️ Çarpma: Tekrarlı Toplama

3 tabakta 4'er elma var. 4 + 4 + 4 = 12. Bunu kısaca **3 × 4 = 12** diye yazarız. "×" işaretine **çarpı** deriz.



3 grup, her grupta 4 elma

4 + 4 + 4 = 12
3 × 4 = 12
tekrarlı toplama = çarpma



Sayı doğrusunda 4'er ritmik sayma

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Çarpmanın öğeleri

3	×	4	=	12
çarpan		çarpan		çarpım

🔢 Satır ve Sütunlarla Çarpma

Nesneleri satır ve sütunlara dizdiğimizde çarpmayı kolayca görürüz. 2 × 5 ile 5 × 2'nin sonucu aynıdır: **çarpanların yeri değişse de çarpım değişmez.**



2 × 5 = 10



5 × 2 = 10

Bir sayıyı **1** ile çarparsak sayı değişmez: 7 × 1 = 7

Bir sayıyı **0** ile çarparsak sonuç 0 olur: 7 × 0 = 0

1 ve 0 ile çarpma

📋 Çarpım Tablosu (5'e kadar)

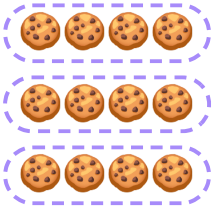
1 ile çarpma			2 ile çarpma			3 ile çarpma			4 ile çarpma			5 ile çarpma		
1 × 1	=	**1**	2 × 1	=	**2**	3 × 1	=	**3**	4 × 1	=	**4**	5 × 1	=	**5**
1 × 2	=	**2**	2 × 2	=	**4**	3 × 2	=	**6**	4 × 2	=	**8**	5 × 2	=	**10**
1 × 3	=	**3**	2 × 3	=	**6**	3 × 3	=	**9**	4 × 3	=	**12**	5 × 3	=	**15**
1 × 4	=	**4**	2 × 4	=	**8**	3 × 4	=	**12**	4 × 4	=	**16**	5 × 4	=	**20**
1 × 5	=	**5**	2 × 5	=	**10**	3 × 5	=	**15**	4 × 5	=	**20**	5 × 5	=	**25**
1 × 6	=	**6**	2 × 6	=	**12**	3 × 6	=	**18**	4 × 6	=	**24**	5 × 6	=	**30**
1 × 7	=	**7**	2 × 7	=	**14**	3 × 7	=	**21**	4 × 7	=	**28**	5 × 7	=	**35**
1 × 8	=	**8**	2 × 8	=	**16**	3 × 8	=	**24**	4 × 8	=	**32**	5 × 8	=	**40**
1 × 9	=	**9**	2 × 9	=	**18**	3 × 9	=	**27**	4 × 9	=	**36**	5 × 9	=	**45**
1 × 10	=	**10**	2 × 10	=	**20**	3 × 10	=	**30**	4 × 10	=	**40**	5 × 10	=	**50**

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

➗ Bölme: Eşit Paylaştırma

12 kurabiyeyi 3 arkadaşa **eşit** paylaştıralım. Her biri 4 kurabiye alır: **12 ÷ 3 = 4**. "÷" işaretine **bölü** deriz.

Bölmeyi tekrarlı çıkarma ile de yaparız: 12 – 3 – 3 – 3 – 3 = 0. 4 kez çıkardık, sonuç 4.



3 kişiye 4'er kurabiye

12 ÷ 3 = 4

Eşit paylaştırma

12	÷	3	=	4
bölünen		bölen		bölüm

Bölmenin öğeleri

🤝 Çarpma ve Bölme Kardeştir

3 × 5 = 15 **5 × 3 = 15**

15 ÷ 3 = 5 **15 ÷ 5 = 3**

Bölmenin sonucunu çarpma ile kontrol ederiz.

1 deste = 10 tane ✏️

1 düzine = 12 tane 🥚

Deste ve düzine

✏️ Haydi deneyelim — Alt alta topla.

☐	☐	☐	☐
2 6	4 8	5 9	3 3
+ 3 7	+ 2 5	+ 1 6	+ 4 9
☐☐	☐☐	☐☐	☐☐

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

🟰 Eşittir İşaretinin Anlamı

"=" işareti iki tarafın aynı değerde olduğunu gösterir. Aynı sonucu farklı işlemlerle yazabiliriz:

12 = 6 + 6 = 15 – 3 = 3 × 4 = 20 – 8



3 × 4 = 6 + 6



10 ÷ 2 = 8 – 3



2 × 5 ile 12 eşit değil

🧩 Problem Nasıl Çözülür?

1. 📖 Problemi dikkatle oku. Verilenleri ve isteneni bul.
2. 🖍️ Şekil, sayı doğrusu ya da tablo ile göster.
3. 💭 Sonucu tahmin et. Hangi işlemi yapacağına karar ver.
4. ✍️ İşlemi yap.
5. ✅ Sonucu tahminle karşılaştır, ters işlemle kontrol et.
6. 🗣️ Çözümünü arkadaşına anlat.

✏️ Haydi deneyelim — Çarpmayı yap.

2 × 6 = ☐	3 × 3 = ☐	4 × 5 = ☐	5 × 7 = ☐
1 × 9 = ☐	3 × 0 = ☐	4 × 2 = ☐	5 × 5 = ☐

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

📚 Yeni Sözcükler

elde ➕
Toplamada bir üst basamağa aktarılan onluk.

onluk bozma 🧱
1 onluğu 10 birliğe çevirmek.

çarpım ✖️
Çarpma işleminin sonucu.

bölüm ➗
Bölme işleminin sonucu.

deste ✏️
10 tane.

düzine 🥚
12 tane.

👨‍👩‍👧 **Büyüklerimize not:** Toplamlar 100'ü geçmez. Çarpma 5'e kadar çarpanlarla, bölme 20'ye kadar sayıların 2, 3, 4 ve 5'e kalansız bölünmesiyle sınırlıdır. Somut nesnelerle gruplama yapmak işlemi anlamayı kolaylaştırır.

🎨 Resim köşesi — İki resim çizelim.

Bir alışveriş problemi çiz.

4 tabak çiz, her tabağa 3 kurabiye koy. Kaç kurabiye var?

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026