

5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer.

**Örnek:** Alper yeni başladığı hikaye kitabının ilk gün  $\frac{2}{5}$ 'ini ikinci gün ise kitabın geri kalanını okuduğuna göre Alper ikinci gün kitabın kaçta kaçını okumuştur?



$$\frac{2}{5}$$

İlk gün okuduğu kısım



$$\frac{3}{5}$$

İkinci gün okuduğu kısım

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

Kitabın tamamını gösteren kesir.

İkinci gün okunan kısım.

İlk gün okunan kısım.

**Örnek:** Mehmet amca tarlasının  $\frac{1}{3}$ 'üne salatalık.  $\frac{3}{6}$ 'sına domates. geriye kalan bölümüne ise soğan ekmiştir. Buna göre Mehmet amca tarlasının kaçta kaçına soğan ekmiştir?

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$

Salatalık ve domates ekilen kısımların toplamı

$$\frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

Salatalık ve domatesten geriye kalan kısım. Yani soğan ekilen kısım.

**Örnek:**



Afyonkarahisar'ın coğrafi işaretli bükmesinden yapmak isteyen Gülcan hanım oğlu Yusuf için patatesli, kızı Zeynep için Mercimekli, eşi Kadir için peynirli son olarak kendisi için kıymalı bükme yapmaya karar verdi ve hepsini eşit sayıda yaptı. Okuldan gelen Zeynep ve Yusuf sevinçle ilk iş olarak bükmeleri saydılar. Zeynep 13 tane mercimekli, Yusuf ise 15 tane patatesli var anne dedi. Gülcan hanım ikinizde bilemediniz biriniz eksik diğeriniz ise fazla saydınız dedi. O halde Gülcan hanım toplamda kaç bükme yapmıştır?

15 bükme fazla 13 bükme az olduğuna göre her bir kişiye düşen bükme sayısı 15 ten az 13 ten fazla olmalıdır. Demek ki bir kişiye 14 adet bükme düşüyor.

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 14 | 14 | 14 | 14 |
|----|----|----|----|

14x4=56 adet bükme yapmıştır.

**Örnek:** Ali cebindeki paranın  $\frac{3}{8}$  'ine defter,  $\frac{1}{4}$  'üne hikaye kitabı geriye kalan parasına ise pastel boya almıştır. Buna göre Ali pastel boya için parasının kaçta kaçını kullanmıştır?

**Örnek:** Sınıfımızdaki öğrencilerin  $\frac{1}{2}$  'si futbol,  $\frac{1}{4}$  'ü basketbol, geriye kalan öğrenciler ise voleybol oynamaktadır. Sınıfımızda voleybol oynayan 15 öğrenci olduğuna göre sınıfımızdaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

**Örnek:** Şeyma cebindeki paranın önce  $\frac{4}{10}$  'unu daha sonrada 10 lira harcamıştır. Geriye parasının yarısının kaldığına Şeyma'nın cebinde başlangıçta kaç parası vardı hesaplayınız.

**Örnek:** Bir pazarcı tezgahındaki üzümlerin  $\frac{5}{8}$  'ini tek bir kişiye satıyor. Kalan üzümleri 2'şer kiloluk 6 ayrı paket olarak hazırlıyor Pazarcının tezgahında başlangıçta kaç kilogram üzüm vardır hesaplayınız.

**Örnek:** Aylin ödevindeki soruların ilk önce  $\frac{5}{12}$  'sini daha sonra ise  $\frac{2}{6}$  'sini çözüyor. Geriye 30 soru kaldığına göre Aylin'in ödevi toplam kaç sorudur?

**Örnek:** Bir yolun  $\frac{9}{24}$  'ü asfaltlanmıştır. Bu yolun  $\frac{10}{12}$  'sinin asfaltlanabilmesi için yolun ne kadarlık kısmının daha asfaltlanması gerekir?