

Tam Sayılı Kesirlerin Toplanması ve Çıkarılması

Örnek:

$2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}$ işleminin sonucunu bulunuz.

Çözüm

I. yol:

Paydası aynı olan tam sayılı kesirlerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapmak için tam sayılı kesirleri bileşik kesirlere çevirebiliriz.

Tam sayılı kesirleri bileşik kesre çevirelim : $2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$ ve $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} &= \frac{12}{5} + \frac{6}{5} \\ &= \frac{18}{5} \\ &= 3\frac{3}{5} \end{aligned}$$

II. yol:

Tam sayılı kesirlerle toplama yapmak için tam ve kesir kısımları kendi aralarında toplanır.

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} &= 2 + \frac{2}{5} + 1 + \frac{1}{5} \\ &= 3 + \frac{3}{5} \\ &= 3\frac{3}{5} \end{aligned}$$

Örnek:

$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}$ işleminin sonucunu bulunuz.

Örnek:

$17\frac{2}{15} + 12\frac{7}{30}$ işleminin sonucunu bulunuz.

Paydaları Farklı Olan Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi

Örnek: Tarlasının önce $\frac{1}{3}$ 'ünü sonra da $\frac{1}{6}$ 'ünü eken Ahmet Amca tarlanın ne kadarını ekmiştir?

Çözüm

Kesirlerin paydaları farklı olduğundan bu kesirleri doğru-dan toplayamayız. Bu yüzden, önce iki kesrin paydasını eşitleriz.

$$\begin{aligned}\frac{1}{3} + \frac{1}{6} &= \frac{1 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1}{6} \\ &= \frac{2}{6} + \frac{1}{6} \\ &= \frac{2 + 1}{6} \\ &= \frac{3}{6} \\ &= \frac{1}{2}\end{aligned}$$

Ahmet Amca tarlasının $\frac{1}{2}$ 'ünü yani yarısını ekmiştir.

Örnek: Bir yol inşaatının $\frac{1}{2}$ 'i tamamlanmıştır. Yolun $\frac{7}{8}$ 'lik kısmının tamamlanması için daha ne kadarlık bir yol yapımı gerekmektedir?

Örnek:

Bir pastanın $\frac{2}{8}$ 'sini Ahmet, geri kalanını ise Yusuf yemiştir. Yusuf pastanın kaçta kaçını yemiştir?

Örnek:

Bir kitap toplama kampanyasında kitapların $\frac{7}{18}$ 'sini 5A sınıfı, $\frac{2}{9}$ 'sini 5B sınıfı ve kalan kitapları okuldaki diğer sınıflar toplamıştır. Buna göre diğer sınıflar tüm kitapların kaçta kaçını toplamıştır?

Örnek:

$\frac{23}{42} + \left(\frac{10}{7} - \frac{3}{14} \right)$ işleminin sonucunu bulunuz.

Örnek: Bir kısmında çiçek ekili olan bahçeye, bahçenin $\frac{3}{13}$ 'ü kadar daha çiçek ekildiğinde bahçenin tamamı ekili olacaktır. Buna göre başlangıçta bahçenin kaçta kaçının çiçek ile ekili olduğunu bulunuz.

Örnek: 3 arkadaş sınıf başkanlığı için yarışmaktadır. Birincisi oyların yarısını, diğeri $\frac{1}{6}$ 'ini aldığına göre üçüncü kişi oyların ne kadarını almıştır?

Örnek: Türkiye'nin buğday üretiminin yaklaşık $\frac{1}{20}$ 'ini Konya, $\frac{1}{40}$ 'ini ise Edirne karşılamaktadır. Bu iki şehrimiz Türkiye'nin buğday ihtiyacının ne kadarını karşılamaktadır?

Örnek: Furkan bir pastanın $\frac{2}{5}$ 'sini, Ömer ise $\frac{3}{10}$ 'ünü yemiştir. Furkan, Ömer'den ne kadar fazla pasta yemiştir?

Örnek: Maraton koşucusu Emre, hafta içinde iki gün antrenman yapmaktadır. İlk gün $6\frac{1}{2}$ km ve 2. gün ise 5 km koşmaktadır. Buna göre Emre'nin iki gün boyunca koştuğu toplam mesafe ne kadardır?

Örnek: Doktor, Ayşe Hanım'a sabahları $1\frac{1}{2}$, akşamları ise $2\frac{1}{4}$ tatlı kaşığı öksürük şurubu içmesini söylemiştir. Ayşe Hanım akşamları, sabahlara göre ne kadar fazla şurup içmektedir?

Örnek: $\frac{3}{4}$ 'ü dolu olan bardaktaki sütün bir miktarı içildiğinde geriye bardağın $\frac{1}{4}$ 'i kadar süt kalmıştır. Buna göre ne kadar süt içilmiştir?

Örnek: Elifnur ilk gün kitabının $\frac{2}{7}$ 'sini, ikinci gün $\frac{11}{21}$ 'ini okumuştur.
Elifnur, kitabının henüz ne kadarını okumamıştır?

Örnek: Tarık bir kutu çikolatanın birinci gün bir miktarını, ikinci gün ise $\frac{5}{12}$ 'ini yemiştir. Tarık, çikolatanın toplamda $\frac{11}{12}$ 'ini yemiş olduğuna göre birinci gün çikolatanın ne kadarını yemiştir?