

RASYONEL SAYILARDA ÇOK ADIMLI İŞLEMLER

Rasyonel Sayılarda Çok Adımlı İşlemler

Birden fazla işlem içeren sorular çözülürken,

1. Önce üslü ifadeler
 2. Sonra parantez içindeki işlemler
 3. Daha sonra çarpma veya bölme işlemleri
 4. En son da toplama veya çıkarma işlemleri yapılır.
- » Çarpma ve bölme işlemlerinin önceliği aynıdır.
- » Toplama ve çıkarma işlemlerinin de önceliği aynıdır.
- » Bu işlemler yapılırken soldan sağa doğru öncelik sırası takip edilir.

 Örnek

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{7} : \frac{4}{21} - \frac{1}{6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

 Örnek

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 : \left[\left(-\frac{2}{3}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \frac{4}{6}\right]$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

 Örnek

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{15} : \frac{6}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

Çok Adımlı İşlemler

Kesir çizgisi kullanılarak verilen işlemlerde, işlem önceliği kesir çizgisine göre belirlenir.

Önce kesir çizgisinin pay ve paydalarındaki işlemler yapılır. Son olarak ise, kesir çizgisi bölme işlemini gösterdiği için paydaki işlemlerin sonucu paydadaki işlemlerin sonucuna bölünür.

 Örnek

$$2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{5}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

 Örnek

$$5 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

 Örnek

$$1 + \frac{2}{\frac{2}{5} - \frac{\frac{4}{2}}{1 - \frac{3}{4}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

 Örnek

$$2 - \frac{2 - \frac{1}{2}}{\frac{2}{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

Örnek

$$2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$

Örnek

$$\frac{3}{\frac{1}{4}} + \frac{1}{\frac{3}{4}}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{95}{12}$ B) $\frac{115}{12}$ C) $\frac{125}{12}$ D) $\frac{145}{12}$

Örnek

$$\left(1 + \frac{1}{20}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{21}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{22}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{23}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) 1 D) $\frac{6}{5}$

Örnek

$$\frac{1 + \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{3}}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{7}{22}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{9}{22}$

Örnek

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{21}{25}$

Örnek

$$5 - \frac{1}{4 - \frac{2}{3}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 4,6 B) 4,7 C) 4,8 D) 4,9

SONRAKİ DERSİMİZ
Rasyonel Sayılarda
Problemler