

Tanım

$a, b \in \mathbb{Z}$ ve $b \neq 0$ olmak üzere, $\frac{a}{b}$ biçimindeki ifade edilen sayılara kesir denir.

$$\frac{a}{b}$$

1. Basit Kesir

$$\frac{a}{b} \rightarrow |a| < |b|$$

2. Bileşik Kesir

$$\frac{a}{b} \rightarrow |a| \geq |b|$$

3. Tam Sayılı Kesir

Bileşik kesirlerin başka bir yazım şeklidir.

$$\frac{0}{a} =$$

$$\frac{a}{0} =$$

$$\frac{0}{0} =$$

$$\frac{a}{b} \text{ nin}$$

Çarpmaya göre tersi:

Toplamaya göre tersi:



$$\frac{2x+1}{16}$$

kesri basit kesir olduğuna göre, x doğal sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?



$$\frac{17}{2x-3}$$

kesri bileşik kesir olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değerleri vardır?



$\frac{x}{y}$ kesrinin değeri payına 5 eklendiğinde $\frac{1}{2}$, payından 1 çıkarıldığında ise $\frac{1}{5}$ olduğuna göre, x + y kaçtır?

Rasyonel Sayılarda Toplama – Çıkarma – Çarpma – Bölme

? $\frac{1}{5} + \frac{8}{5} =$

? $\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{5} =$

? $\frac{1}{3} + \frac{7}{4} =$

? $\frac{4}{3} \cdot \frac{8}{9} =$

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

işleminin sonucu kaçtır?

? $\left(\frac{7}{3} - \frac{11}{4}\right) \cdot \left(3 + \frac{3}{5}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

işleminin sonucu kaçtır?

- Parantezler ve kesir çizgisi işleme yön verir.
- Üslü işlemler varsa yapılır.
- Çarpma ve bölme yapılır.
- Toplama ve çıkarma yapılır.



$$\frac{\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{7}\right) - \left(\frac{8}{5} - \frac{2}{7}\right)}{\left(3 - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{2}{3} - 1\right)}$$

İşleminin sonucu kaçtır?



$$\frac{3\frac{7}{5} + 2\frac{8}{5}}{89\frac{23}{7} - 88\frac{2}{7}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?



$$A = \frac{1}{7} - \frac{7}{3} + \frac{5}{8}$$

olduğuna göre,

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} + \frac{3}{8}$$

toplamının A türünden eşitini bulunuz.



$$\frac{3}{4} \text{ sayısı, } \frac{2}{3} \text{ sayısının kaç katıdır?}$$



$$a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}} = \frac{45}{7}$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?



$$\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n+1}\right) = \frac{1}{9}$$

olduğuna göre, n değeri kaçtır?