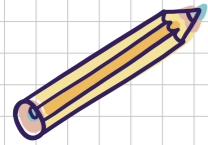


RASYONEL SAYILAR




- Rasyonel Sayıları Sayı Doğrusunda Gösterme
- Rasyonel Sayıların Ondalık Gösterimi
- Rasyonel Sayıları Sıralama ve Karşılaştırma
- Rasyonel Sayılarda Toplama-Çıkarma
- Rasyonel Sayılarda Çarpma-Bölme
- ✓ Rasyonel Sayılarda Çok Adımlı İşlemler
- ✓ Rasyonel Sayıların Kare ve Küpleri
- Rasyonel Sayılarda Problemler


Rasyonel Sayıların Karesi ve Küpü

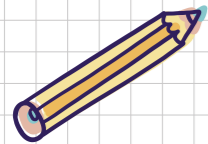


Bir rasyonel sayının karesi alınırken bu sayı kendisiyle çarpılır.

0'dan farklı bir rasyonel sayının karesi daima pozitiftir.

 $\left(-\frac{4}{5}\right)^2 =$


 $\left(+\frac{1}{3}\right)^2 =$




Bir rasyonel sayının küpü alınırken bu sayı kendisiyle iki kez çarpılır.

Negatif rasyonel sayının küpü $\longrightarrow -$

Pozitif rasyonel sayının küpü $\longrightarrow +$

 $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$

 $\left(+\frac{1}{2}\right)^3 =$


7. SINIF MATEMATİK





Rasyonel sayıların karesi veya küpü hesaplanırken tam sayılı kesir, bileşik kesre çevrilir.


♥ ÖRNEK

Aşağıda verilen ifadelerin sonucunu bulun.

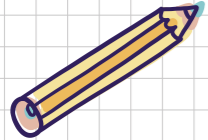

$$\left(-\frac{3}{5}\right)^3 =$$


$$\left(-2\frac{1}{4}\right)^2 =$$


$$\left(+\frac{7}{8}\right)^2 =$$


$$\left(1\frac{3}{7}\right)^3 =$$

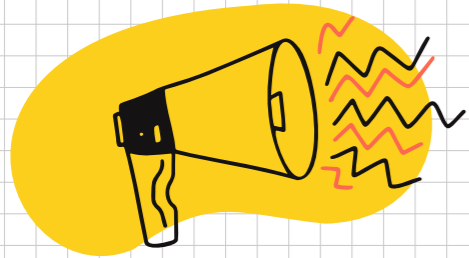
Rasyonel Sayılarla Çok Adımlı İşlemler



İşlem önceliği :

- ★ Üslü ifadeler
- ★ Parantezli işlemler
- ★ Çarpma veya Bölme
- ★ Toplama veya Çıkarma

Aynı önceliğe sahip olan işlemler soldan sağa doğru yapılır.




Kesir çizgisi kullanılarak yapılan işlemlerde işlem önceliği, en uzun kesir çizgisine göre belirlenir.


Kesir çizgisinin belirttiği bölme işleminden önce pay ve paydadaki işlemler yapılır.


☀ $1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{5}} =$

7. SINIF MATEMATİK

♥ ÖRNEK Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.


$$\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) =$$



$$\left(-\frac{3}{2} \right)^2 + \left(-\frac{1}{3} \right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4} \right)^2 =$$



$$\frac{0,004}{0,012} + \frac{0,6}{0,9} - \frac{0,24}{0,18} =$$


7. SINIF MATEMATİK

♥ ÖRNEK

Aşağıda verilen işlemlerin sonucunu bulunuz.


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


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


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

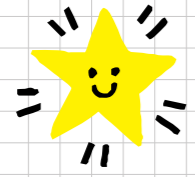
7. SINIF MATEMATİK

♥ ÖRNEK

Aşağıda verilen eşitliklerde x yerine gelmesi gereken sayıları bulun.



$$5 + \frac{9}{7-x} = 8$$



$$1 + \frac{9}{1 + \frac{6}{x-2}} = 4$$