

RASYONEL SAYILAR



Paydası "0" olmayan ve iki tam sayının oranı biçiminde yazılabilen sayılara denir. Sembolü →



Aşağıda verilen sayıların neden rasyonel sayı olduklarını açıklayalım.

▶ $\sqrt{100}$

▶ $-\sqrt{25}$

▶ 25

▶ 0,12

▶ $-\frac{8}{3}$

▶ 4,3232...

▶ $3\sqrt{144}$

▶ $3,7\bar{5}$

▶ $\frac{22}{7}$

▶ 0

İMT Hoca

DEVİRLİ ONDALIK GÖSTERİMLER



Sayının Tamamı - Devretmeyen Kısım

Virgülden Sonra Devreden kadar 9, Devretmeyen kadar 0

▶ $4,3\bar{6} =$



Aşağıdaki devirli ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak yazalım.

► $15,\overline{7} =$

► $24,\overline{345} =$

İMT Hoca

İRRASYONEL SAYILAR



İki tam sayının oranı biçiminde yazılamayan sayılara denir.

Sembolü →

π sayısı irrasyonel sayı olmasına rağmen işlemlerde kolaylık sağlaması açısından olarak alınabilir.



Aşağıdaki sayıların neden irrasyonel sayı olduklarını açıklayalım.

► $\pi = 3,141592...$

► $-\frac{\sqrt{48}}{2}$

► $\sqrt{5} = 2,2360679...$

► $\sqrt{2,5}$

GERÇEK SAYILAR



Rasyonel ve irrasyonel sayıların hepsi oluşturur.

Sembolü →



Aşağıdaki sayıların hangi sayı kümelerinin elemanı olduklarını belirleyelim.

▶ $\sqrt{108}$

▶ $-\sqrt{169}$

▶ $\frac{\pi}{2}$

▶ $-\frac{\sqrt{15}}{3}$

▶ 0,777.....

▶ 2,15872

İMT Hoca



Aşağıda verilen kareköklü ifadelerden hangilerinin $\sqrt{48}$ ile çarpımının sonucu rasyonel sayıdır?

▶ $\sqrt{6}$

▶ $\sqrt{108}$

▶ $3\sqrt{3}$

▶ $\sqrt{90}$

▶ $6\sqrt{7}$

▶ $\frac{\sqrt{75}}{7}$