

TEMEL KAVRAMLAR:

- **RASYONEL (Kesirli) SAYILAR:** $\frac{a \rightarrow \text{pay}}{b \rightarrow \text{payda}}$ Kesirli ifadelerde üst kısma pay alt kısma payda denir ve paydası sıfır olmamak şartı ile (yani $b \neq 0$) iki tam sayının birbirine bölünmesi ile ifade edilebilen sayılardır (a/b şeklinde de gösterilebilir). **Q** ile gösterilir. (İngilizcede bölüm anlamına gelen **Quotient** kelimesinden gelir)
- Bir sayının sıfıra bölümü tanımsızdır. Çünkü bu, matematiksel bir çelişki yaratır.

Not:

> (**büyüktür**) işareti (**geniş** taraftaki sayı daha büyüktür) ($5 > 2$ beş büyüktür ikiden)

< (**küçüktür**) işareti (dar taraftaki sayı daha küçüktür) ($5 < 7$ beş küçüktür yediden)

$\neq$ eşit değildir işareti

$\frac{a \rightarrow \text{pay}}{b \rightarrow \text{payda}}$, $b \neq 0$ ifadesinde

$a < b$ ise, "**Basit Kesir**" dir.

$a > b$ ise, "**Bileşik Kesir**" dir.

$c \frac{a}{b}$ şeklinde yazılabilen kesirlere ise "**Tam Sayılı Kesir**" (bu konu daha sonra detaylı anlatılacaktır)

- **İRASYONEL SAYILAR:** İki tam sayının birbirine bölünmesi ile ifade edilemeyen sayılardır. **Q'** ile gösterilir.

İrrasyonel sayılar: $\sqrt{2}$, $\sqrt{7}$, e , π , ...