



KESİR : Bir bütünün eş parçalarına ayrıldıktan sonra herbir parçasına kesir adı verilir

BİRİM KESİR : Parçalara ayrılan her bir parçaya birim **kesir** denir



KESİR ÇEŞİTLERİ

BASİT KESİR

$$\frac{a}{b} \rightarrow \text{pay}$$

$$b \rightarrow \text{payda}$$

Payı paydasından küçük olan kesirler

örn: $\frac{3}{7}, \frac{4}{10}, \frac{1}{8}$

BİLEŞİK KESİR

$$\frac{a}{b} \rightarrow \text{pay}$$

$$b \rightarrow \text{payda}$$

Payı paydasına eşit veya payı paydasından büyük olan kesirlerdir.

örn: $\frac{15}{11}, \frac{4}{4}, \frac{18}{17}$

TAM SAYILI KESİR

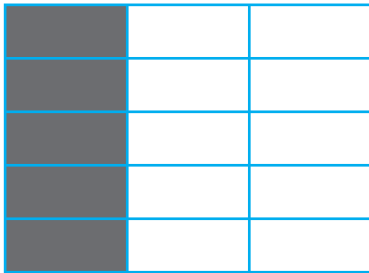
$$\text{tam} - \frac{a}{b} \rightarrow \text{pay}$$

$$b \rightarrow \text{payda}$$

Bir tam kısım ve bir basit kesirden oluşan kesirlerdir.

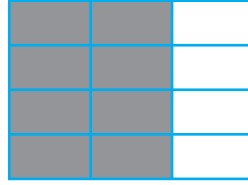
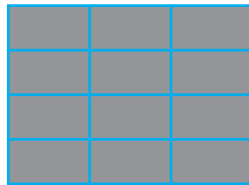
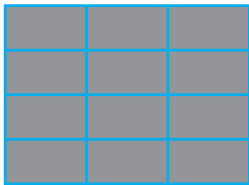
örn: $3\frac{5}{6}, 2\frac{3}{7}, 1\frac{100}{101}$

MODELLEME



Eş parçalara ayrılmış şekillerde parçaların tamamı paydayı, boyalı parçalar ise payı temsil eder

$$\frac{3}{5}$$

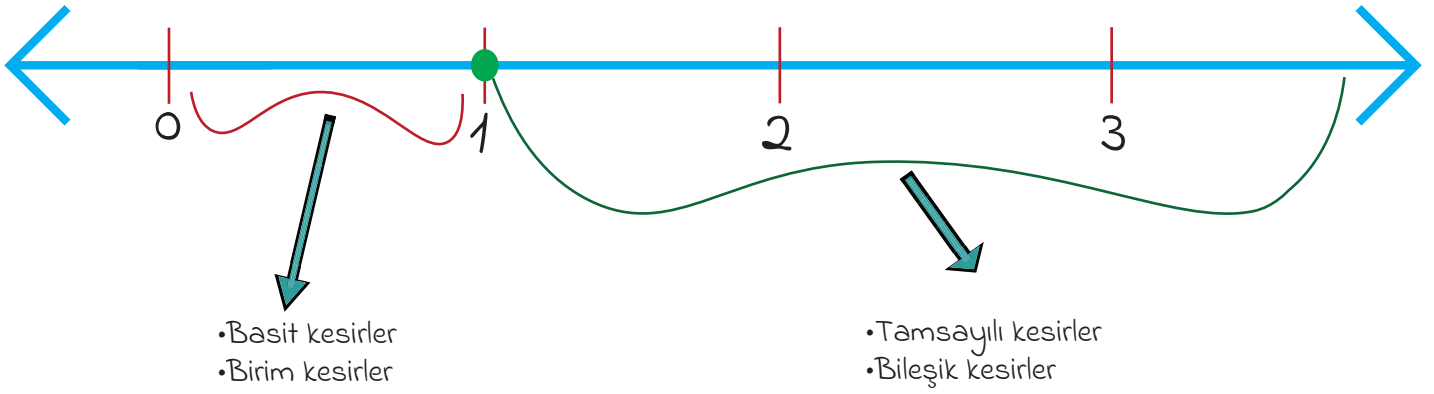


Tamamı boyalı olan modeller 1 bütünü (tam) ifade eder. Bu tür modellemelerde tamamı boyalı olanlar tam kısmı bir kısmı boyalı olanlar ise basit kesir kısmını temsil eder.

$$2\frac{8}{12}$$

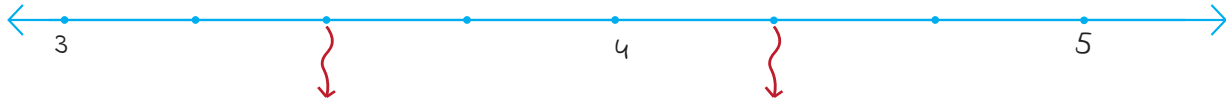
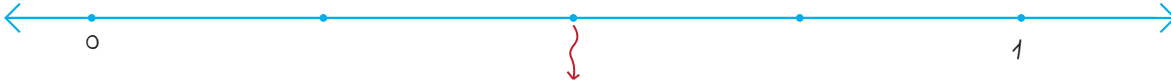


SAYI DOĞRUSU



ETKİNLİK

Aşağıdaki sayı doğrusunun üzerinde oklar ile gösterilen kesirleri bulunuz



Aşağıdaki kesirleri aynı sayı doğrusunda gösteriniz ?

$$2\frac{3}{4}, 1\frac{2}{4}, 3\frac{3}{8}$$





BİLEŞİK KESİR VE YAMSAYILI KESİRLERİ DÖNÜŞTÜRME

ETKİNLİK

Aşağıdaki kesirleri tamsayılı kesre dönüştürünüz?

$$\frac{16}{5} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{32}{7} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{29}{11} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{71}{22} \underline{\hspace{2cm}}$$

Aşağıdaki kesirleri bileşik kesre dönüştürünüz?

$$2\frac{3}{5} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5\frac{5}{6} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\frac{2}{11} \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10\frac{13}{22} \underline{\hspace{2cm}}$$

DENK KESİRLER

Bir kesrin pay ve paydasının aynı sayı ile bölünmesi **sadeleştirme**,
Bir kesrin pay ve paydasının aynı sayı ile çarpılmasına ise **genişletme** denir

Bir kesir genişletilerek veya sadeleştirilerek kendisine **denk** kesirler elde edilir.

ETKİNLİK

Aşağıdaki kesirlere denk kesirler üretiniz?				
$\frac{3}{2}$				
$\frac{14}{18}$				
$\frac{72}{104}$				
$\frac{30}{25}$				

