

## KESİRLER - 2

**Kazanım:** Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür.

**Basit Kesir:** Bir bütünden küçük parçaları temsil eden kesirlere denir.

Bir başka ifadeyle;

Payı, paydasından küçük olan kesirlere **basit kesir** denir.

**Örnek:**

$$\frac{5}{7} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{99}{100} \quad \frac{2}{81}$$

$$\frac{3}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{9}{20} \quad \frac{8}{10}$$

**\*\*\* ÖNEMLİ\*\*\*** Bütün basit kesirler, sayı doğrusunda 0 ile 1 arasındadır.

**\*\*\* ÖNEMLİ\*\*\*** Bütün birim kesirler aynı zamanda **basit kesir**dirler.

**Örnek:** 4 tane basit kesir yazınız.

**Örnek:** Aşağıdaki basit kesirleri sayı doğrusunda gösteriniz.

$$\frac{7}{9} \quad \leftarrow \longrightarrow$$

$$\frac{1}{3} \quad \leftarrow \longrightarrow$$

$$\frac{5}{7} \quad \leftarrow \longrightarrow$$

**Bileşik Kesir:** Bir bütünü veya bir bütünden daha çok miktarı gösteren kesirlere denir.

Bir başka ifadeyle;

Payı, paydasına eşit olan veya paydasından büyük olan kesirlere **bileşik kesir** denir.

**Örnek:**

$$\frac{15}{7} \quad \frac{21}{4} \quad \frac{101}{100} \quad \frac{222}{81}$$

$$\frac{3}{2} \quad \frac{10}{2} \quad \frac{39}{20} \quad \frac{18}{10}$$

**Örnek:** 5 tane bileşik kesir yazınız.

**Örnek:** Aşağıda verilen kesirlerin içlerinde kaç tane **tam** olduğunu belirleyiniz.

$$\frac{5}{7} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{8}{3} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{8} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{8}{13} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{15}{7} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{19}{3} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{17} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{8}{35} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{15}{17} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{98}{39} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{52}{17} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{28}{13} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{9}{20} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{20}{9} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{19}{2} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{82}{3} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{9}{3} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{8}{5} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{2} \text{ ---- } > \dots\dots\dots \quad \frac{25}{5} \text{ ---- } > \dots\dots\dots$$

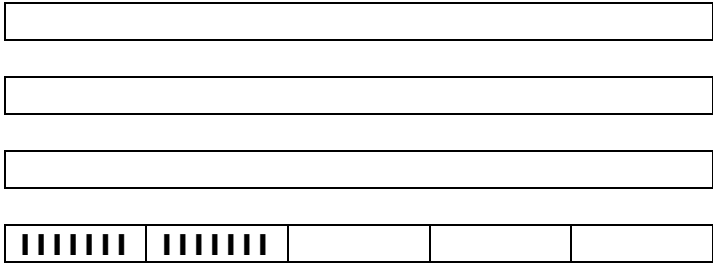
**Örnek:**Aşağıda verilen modellemelere uygun tam sayılı kesirleri yazınız ve bileşik kesre çeviriniz.

a)



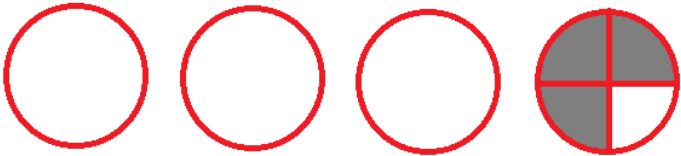
$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

b)



$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

c)



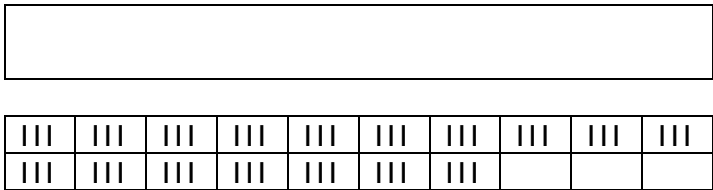
$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

d)



$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

e)



$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

**Örnek:**Aşağıda verilen örneği inceleyerek boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

$$4 \text{ tam} + \frac{3}{5} \text{-----} > 4\frac{3}{5} \text{-----} > \frac{23}{5}$$

$$5 \text{ tam} + \frac{1}{2} \text{-----} > \dots\dots\dots \text{-----} > \dots\dots\dots$$

$$3 \text{ tam} + \frac{1}{3} \text{-----} > \dots\dots\dots \text{-----} > \dots\dots\dots$$

$$6 \text{ tam} + \frac{2}{3} \text{-----} > \dots\dots\dots \text{-----} > \dots\dots\dots$$

$$1 \text{ tam} + \frac{10}{11} \text{-----} > \dots\dots\dots \text{-----} > \dots\dots\dots$$

$$7 + \frac{1}{2} \text{-----} > \dots\dots\dots \text{-----} > \dots\dots\dots$$

$$1 + \frac{9}{11} \text{-----} > \dots\dots\dots \text{-----} > \dots\dots\dots$$

**Örnek:**Aşağıdaki boşluklara  $<$  ,  $=$  ,  $>$  işaretlerinden uygun olanını yazınız.

$$2 \dots\dots\dots \frac{12}{5}$$

$$3 \dots\dots\dots \frac{6}{2}$$

$$7 \dots\dots\dots \frac{13}{2}$$

$$4 \dots\dots\dots \frac{11}{3}$$

$$1 \dots\dots\dots \frac{9}{17}$$

$$8 \dots\dots\dots \frac{21}{2}$$

$$6 \dots\dots\dots \frac{24}{5}$$

$$9 \dots\dots\dots \frac{45}{5}$$

$$10 \dots\dots\dots \frac{19}{2}$$

$$5 \dots\dots\dots \frac{17}{3}$$

**Örnek:**Aşağıdaki tam sayılı kesirleri bileşik kesirlere çeviriniz.

$$\frac{22}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{17}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{32}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{17}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{21}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{100}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{47}{4} = \dots\dots\dots$$