

KESİRLER - 3

Kazanım:

- Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.
- Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk kesirler oluşturur.

*** HATIRLATMA ***

Aşağıdaki bileşik kesirlerin içinde kaç tane tam olduklarını örneklerdeki gibi yazınız.

$$\frac{5}{7} \text{-----} > \text{YOK (0 tane)} \quad \frac{8}{3} \text{-----} > \text{2 tane}$$

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

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

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

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

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

$$\frac{9}{1} \text{-----} > \text{.....} \quad \frac{20}{9} \text{-----} > \text{.....}$$

*** ÖNEMLİ ***

Her doğal sayı, **paydası 1** olan kesir olarak yazılabilir.

BİRİM KESİRLE KARIŞTIRMAYINIZ.

Örnek:

$$\frac{5}{1} = 5 \quad \frac{1}{1} = 1 \quad \frac{99}{1} = 99$$

$$\frac{15}{1} = 15 \quad \frac{7}{1} = 7 \quad \frac{3}{1} = 3$$

Örnek: Beyza ile Berat bilgisayarda oyun oynamaktadır. Beyza 7 puan almıştır. Berat ise $\frac{17}{3}$ puan almıştır. Buna göre oyunu kim kazanmıştır? Neden?

Örnek: Bir kırtasiyede A marka kalemin fiyatı $\frac{11}{4}$ TL'dir. Aynı kırtasiyede, B marka kalemin fiyatı ise 4 TL'dir. Hangi marka kalem daha ucuzdur? Neden?

Örnek: Ali'nin 6 TL'si vardır. Veli'nin ise $\frac{7}{1}$ TL'si vardır. Kimin daha fazla parası vardır? Neden?

Örnek: Bir mağazada gömleğin fiyatı $\frac{66}{2}$ TL'dir. Aynı mağazada kazağın fiyatı 33 TL'dir. Hangi ürün daha pahalıdır? Neden?

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

$$4 \dots\dots\dots \frac{17}{5}$$

$$8 \dots\dots\dots \frac{16}{2}$$

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

$$2 \dots\dots\dots \frac{11}{3}$$

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

$$8 \dots\dots\dots \frac{8}{1}$$

$$7 \dots\dots\dots \frac{36}{5}$$

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

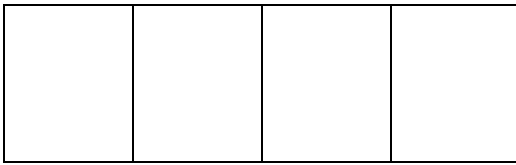
DENK KESİRLER

Sibel, bir pastayı 4 eşit parçaya bölüp 2 parçasını yemiştir.

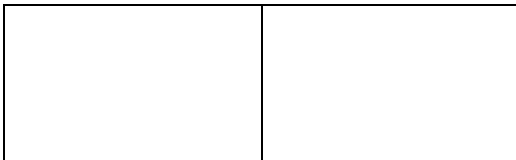
Behçet, aynı pastayı 2 eşit parçaya bölüp 1 parçasını yemiştir.

Nilsu, aynı pastayı 8 eşit parçaya bölüp 4 parçasını yemiştir.

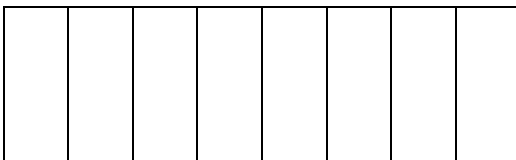
Sibel, Behçet ve Nilsu'nun yedikleri pasta miktarlarını aşağıdaki modellerde göstererek kimin daha fazla pasta yediğini bulalım;



Sibel



Behçet



Nilsu

Kim daha fazla pasta yemiştir? Neden?

*** Aynı miktarı gösteren kesirlere **denk kesirler** denir. Denk kesirleri gösterirken, kesirlerin arasına $=$ işareti konur.

Aşağıdaki boşlukları örneklerdeki gibi uygun şekilde doldurunuz.

2 tane $\frac{1}{6}$ kullanarak $\frac{1}{3}$ elde edebiliriz.

4 tane $\frac{1}{16}$ kullanarak $\frac{1}{4}$ elde edebiliriz.

5 tane $\frac{1}{10}$ kullanarakelde edebiliriz.

7 tane $\frac{1}{21}$ kullanarakelde edebiliriz.

2 tane $\frac{1}{16}$ kullanarakelde edebiliriz.

5 tane $\frac{1}{25}$ kullanarakelde edebiliriz.

.....tane $\frac{1}{9}$ kullanarak $\frac{1}{3}$ elde edebiliriz.

.....tane $\frac{1}{18}$ kullanarak $\frac{1}{2}$ elde edebiliriz.

10 tanekullanarak $\frac{1}{5}$ elde edebiliriz.

6 tanekullanarak $\frac{1}{6}$ elde edebiliriz.

Örnek:Aşağıda verilen denk kesirlere göre boşluklara uygun sayıları yazınız.

$$\frac{11}{22} = \frac{\quad}{2}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{15}$$

$$\frac{\quad}{10} = \frac{8}{2}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\quad}{18}$$

$$\frac{\quad}{14} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{15}{\quad} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{\quad}{5}$$

$$\frac{12}{\quad} = \frac{1}{3}$$