



# KESİRLER

»**KESİR:** Bir bütünün eş parçalarından birini ya da bir kaçını gösteren sayıdır.

»**BÜTÜN:** Bölünmemiş, parçalanmamış varlıklara denir.



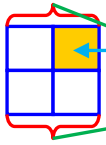
»**YARIM:** İki eş parçaya bölünmüş bütünün, her parçasına denir.



»**ÇEYREK:** Dört eş parçaya bölünmüş bütünün, her parçasına denir.



★ Kesir sayısındaki terimlerin adlarını ve görevlerini bir örnek üzerinde açıklayalım:



$$\frac{1}{4}$$

**PAY:** Alınan, yenilen ya da boyalı parça sayısı.

**KESİR ÇİZGİSİ:** Pay ve paydanın arasında bulunan çizgi.

**PAYDA:** Bütünün toplam kaç eş parçaya ayrıldığını gösterir.

★ Yukarıdaki kesir sayısını 2 şekilde okuyabiliriz:

**1-Yukarıdan aşağıya doğru okuma:** Bir bölü dört

**2-Aşağıdan yukarıya doğru okuma:** Dörtte bir

»**BİRİM KESİR:** Bir bütünden ayırdığımız eş parçalardan her birine denir.

Kısaca, payı 1 olan kesirlere **birim kesir** denir.

**ÖRNEK:** 4 arkadaş 1 tam(bütün) elmayı eşit bir şekilde paylaştılar.



$$\frac{4}{4} = 1 \text{ tam(bütün) elma}$$



**EZGİ**

$$\frac{1}{4}$$

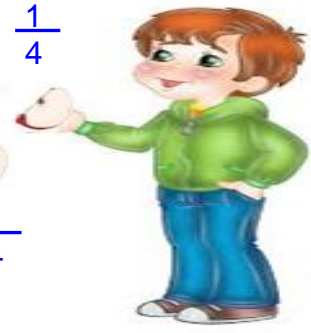


**KEMAL**



**SALİH**

$$\frac{1}{4}$$



**MURAT**

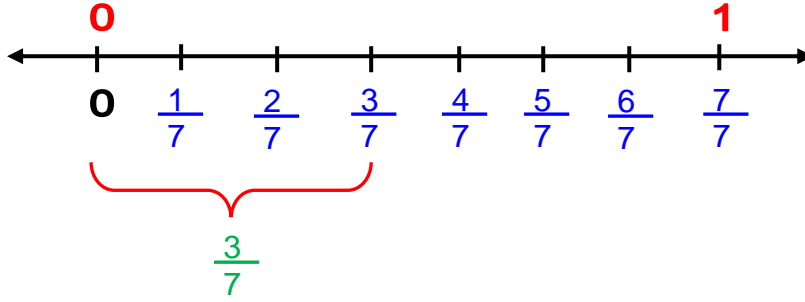
Ezgi, Kemal, Salih ve Murat 1 tam (bütün) elmayı eşit olacak şekilde paylaştılar. Böylece her birine, elmanın  $\frac{1}{4}$  'i düştü. Yani her çocuk bütün elmanın **birim kesir** kadarını yemiş oldu.



## KESİRLERİ SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERME

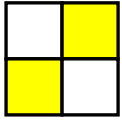
Payı paydasından küçük olan kesirler, sayı doğrusunda "0 ile 1" arasındadır. Bu durumdaki bir kesri sayı doğrusunda göstermek için "0 ile 1" arası payda kadar eşit sayıya bölünür. Pay kadarı alınır (işaretlenir).

**ÖRNEK:**  $\frac{3}{7}$  'ü sayı doğrusunda göstermek için önce "0 ile 1" arası payda kadar yani 7 eş parçaya bölünür. Sonra da pay olan 3 kadar parça alınır (işaretlenir).

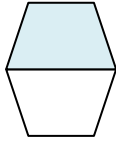


## ALİŞTİRMALAR

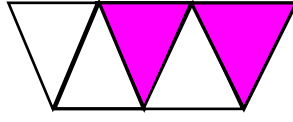
1- Aşağıdaki şekillerde boyalı kısmı ifade eden kesirleri altlarına yazınız.



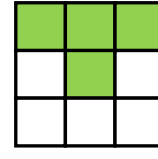
.....



.....

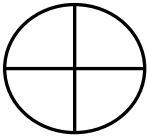


.....

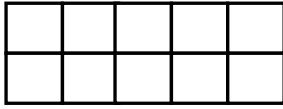


.....

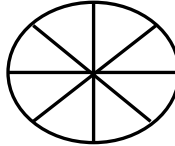
2- Aşağıdaki şekilleri, altlarında belirtilen kesir sayılarına göre boyayınız.



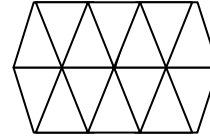
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{9}{14}$$

3- Aşağıdaki kesirlerin birim kesirlerini karşılıklarına yazınız.

$$\frac{7}{10} \rightarrow$$

$$\frac{3}{8} \rightarrow$$

$$\frac{4}{9} \rightarrow$$

$$\frac{5}{100} \rightarrow$$

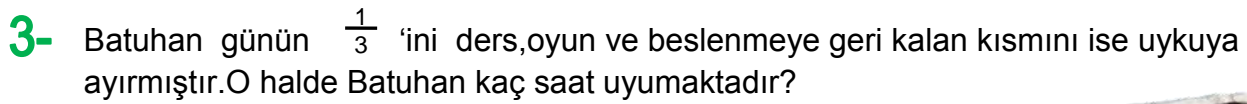
$$\frac{7}{50} \rightarrow$$

$$\frac{17}{100} \rightarrow$$



**5-** Aşağıdaki sayı doğrularında gösterilen kesirleri yanlarına yazınız.



A young boy with dark hair is sleeping peacefully in a bed, resting his head on a white pillow. He is wearing a grey long-sleeved shirt. To his left, on a white grid background, is a blue and silver alarm clock showing approximately 10:10.

**4-** 98 sayfa kitabın  $\frac{1}{7}$  'ini okuyan Aylin'in henüz okumadığı kaç sayfa kalmıştır?



**5-** Nida,80 liranın 8 lirasını kardeşine veriyor.Kalanın ise  $\frac{1}{6}$  'i ile boyalı kalem alıyor.  
Nida'nın geriye kaç lirası kalır?

**6-** Bir sınıftaki 48 öğrencinin  $\frac{3}{4}$  'ü erkektir.Bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

**7-** Dedemin bahçesinde 98 zeytin ağacı, zeytinlerin  $\frac{2}{7}$  'si kadar incir ağacı vardır. Dedemin bahçesindeki ağaç sayısı kaçtır?

8- Aşağıdaki torbalardan beyaz bilyelerin  $\frac{3}{7}$  'ü ,siyah bilyelerin ise  $\frac{1}{5}$  'i alınmıştır. Geriye kaç bilye kalmıştır?