

2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SİRKELİ ORTAOKULU
5. SINIFLAR GÜNLÜK PLANI

BÖLÜM I

Ders	MATEMATİK
Sınıf	5.Sınıflar
Süre	5 ders saati TARİH: 12.11.2018/16.11.2018
Öğrenme Alanı	Sayılar ve İşlemler
Alt Öğrenme Alanı	Kesirler
Temel Beceriler	İletişim, ilişkilendirme, akıl yürütme

BÖLÜM II

Kazanım: M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.

Öğretim Yöntemleri: Sorgulama, keşfederek öğrenme, yaparak yaşayarak öğrenme

Araç-Gereçler ve Kaynaklar: Ders kitabı, etkileşimli tahta/projektör, internet, resimler vs.

Pizza; domates, zeytin, peynir, mantar, çeşitli et ve sebze türlerinin üzerine konulmasıyla hazırlanıp fırında pişirilen bir çeşit pidedir.

Ömer, sipariş verdiği pizzayı herkese 1 dilim düşecek şekilde 8 eşit parçaya bölerek arkadaşlarıyla birlikte yedi.

Ahmet ise aynı büyüklükteki pizzayı yine herkese 1 dilim düşecek şekilde 4 eşit parçaya bölerek arkadaşlarıyla birlikte yedi.



Ömer ve Ahmet, arkadaşlarıyla birlikte kaç dilim pizza yediler? Ömer ve Ahmet'in arkadaşlarıyla birlikte yedikleri pizza dilimlerinin büyüklükleri aynı olabilir mi? Açıklayınız.



Bilgi Köşesi

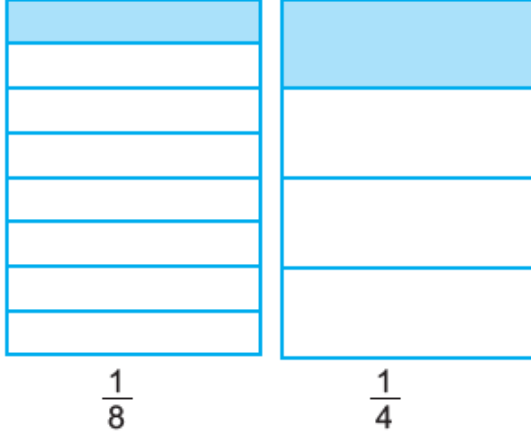
Bütünün eş parçalarından sadece bir tanesini gösteren kesre, **birim kesir** denir. Birim kesirler, payı 1 olan kesirlerdir.

İki birim kesirden paydası küçük olan birim kesir daha büyüktür.

Örnek

Aşağıda modellenen kesirleri yazarak temsil ettikleri büyüklük miktarlarını karşılaştıralım.

Çözüm



$\frac{1}{8}$ kesri, bir bütünü 8'de 1'ini temsil etmektedir.
 $\frac{1}{4}$ kesri, aynı bütünü daha büyük olan 4'te 1'lik kısmını temsil etmektedir.

$\frac{1}{8}$ ve $\frac{1}{4}$ kesirleri birim kesirlerdir.

$\frac{1}{4}$ kesri $\frac{1}{8}$ kesrinden daha büyüktür.

Örnek

$\frac{1}{9}$, $\frac{1}{12}$ ve $\frac{1}{3}$ birim kesirlerini büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

Çözüm

Bir bütünü 9, 12 ve 3 eşit parçaya ayrılıp bir parçasının seçilmesi durumunu modelleyelim.



Modelleri incelediğimizde $\frac{1}{3} > \frac{1}{9} > \frac{1}{12}$ olduğu görülür.

Örnek

$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{9}$ ve $\frac{1}{5}$ birim kesirlerini büyükten küçüğe doğru sıralayalım.

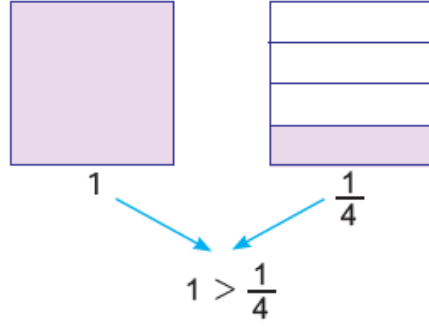
Çözüm

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{5} > \frac{1}{9}$$

✓ Örnek

1 doğal sayısı ile $\frac{1}{4}$ kesrini modelleyerek karşılaştıralım.

✓ Çözüm

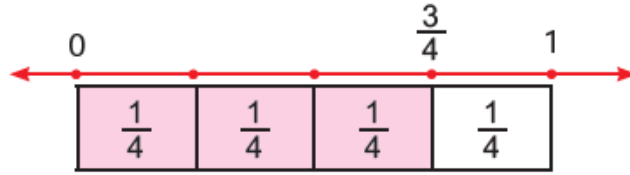


✓ Örnek

$\frac{3}{4}$ kesrinin birim kesirlerini sayı doğrusunda gösterelim.

✓ Çözüm

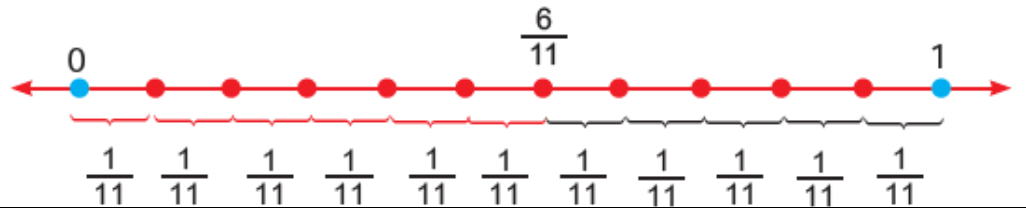
Bir bütünün 4 eşit parçasından üçünün seçilmesi durumunu sayı doğrusunda gösterelim.



✓ Örnek

$\frac{6}{11}$ kesrini birim kesirleri ile birlikte sayı doğrusunda gösterelim.

✓ Çözüm

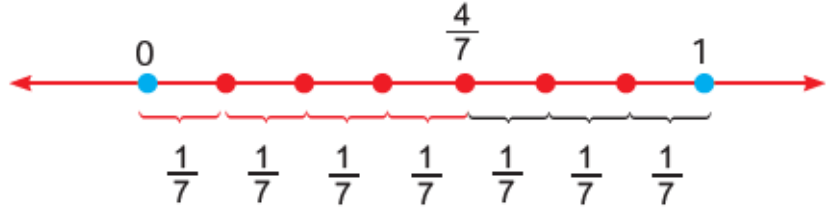


✓ Örnek

4 tane $\frac{1}{7}$ birim kesrinden oluşan kesri ve birim kesirlerini sayı doğrusunda gösterelim.

✓ Çözüm

4 tane $\frac{1}{7}$ kesri $\rightarrow \frac{4}{7}$



BÖLÜM III

Ölçme Değerlendirme : Aşağıdaki çalışma kâğıdı öğrencilere dağıtılır ve çözülür.

1) Aşağıdakilerden hangisi birim kesirdir?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{2}{2}$

C) $\frac{2}{3}$

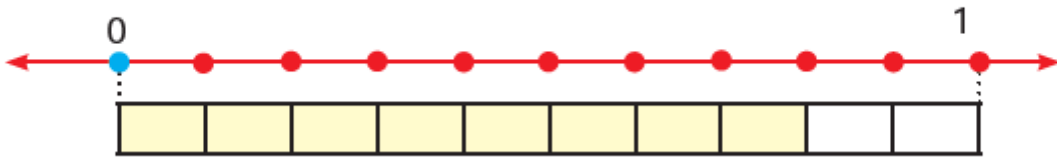
D) $\frac{2}{1}$

2) Kesir birimi $\frac{1}{5}$ olan üç farklı kesir yazınız.

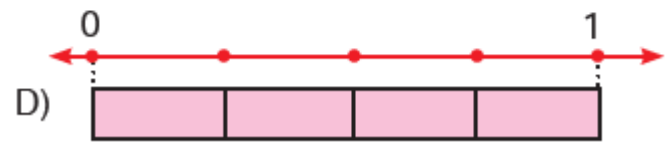
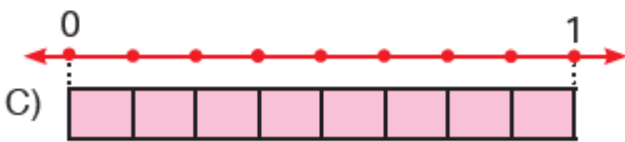
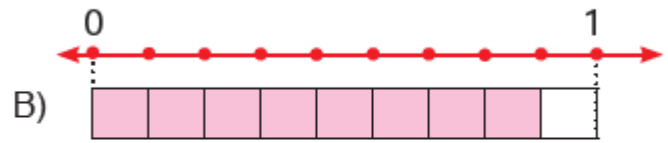
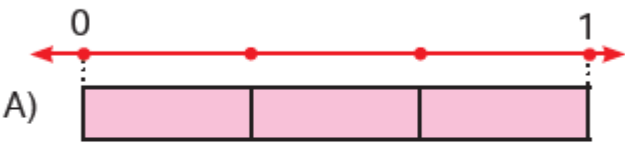
3) $\frac{1}{3}$ ve $\frac{1}{6}$ birim kesirlerinden hangisi küçüktür? Model çizerek açıklayınız.

4) $\frac{2}{5}$ kesrini ve birim kesirlerini sayı doğrusunda gösteriniz.

5) Aşağıdaki sayı doğrusunda birim kesirleri belirtilen kesir kaçtır?



6) $\frac{8}{9}$ kesrinin, birim kesirlerinin sayı doğrusundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



BÖLÜM IV

Planın Uygulanmasına İlişkin Açıklamalar

Birim kesirlerin hangi büyüklükleri temsil ettiği uygun modellerle de incelenir. Örneğin $\frac{1}{3}$ kesri bir bütünün 3'te 1'ini temsil ederken $\frac{1}{6}$ kesri aynı bütünün 6'da 1'lik bir kısmını, yani daha küçük bir miktarını temsil eder. Dolayısıyla $\frac{1}{6}$ kesri $\frac{1}{3}$ kesrinden daha küçüktür.