

# F.U.Z.E

**FARKLILAŖTIRILMIŖ ÜRÜN ZENGİNLEŖTİRILMIŖ ETKİNLİKLER**



Erkan ULUŖAN  
Hüseyin PEKTAŖ  
Recep BAĞDAT  
Sinem BOZKURT

- ✓ **Konu Anlatımlı**
- ✓ **Uygulama ÇalıŖmaları**
- ✓ **Konu Testleri**
- ✓ **Beceri Temelli Etkinlikler**
- ✓ **Video Çözömlü**
- ✓ **Akıllı Tahta Uyumlı**

© Bu eserin basım, yayım ve tüm hakları yayınevine aittir. Tamamının ya da bir kısmının, eseri yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik ortamda ya da fotokopi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

#### **Yayın Türü**

Matematik 3. Sınıf 2. Kitap

#### **Genel Yayın Yönetmeni**

Mustafa Demirtaş

#### **Yayın Koordinatörü**

Haydar Kurşun

#### **Editör**

Murat Tasım  
Volkan Madak

#### **Yazarlar**

Erkan Uluşan  
Hüseyin Pektaş  
Recep Bağdat  
Sinem Bozkurt

#### **Grafik Tasarım**

Tandem Yayınları  
Grafik Servisi

#### **Basıldığı Yer**

Prizma Press  
Sertifika No: 44996



Halkalı Merkez Mah. Fatih Cad. No.: 71 Küçükçekmece / İSTANBUL

Tel.: (0212) 696 99 99 Belgeç: (0212) 696 46 46

[www.kitapbende.com](http://www.kitapbende.com)



## İÇİNDEKİLER

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Bölme İşlemi Gerektiren Problemler .5  | Test - 8 .....53                       |
| Test - 1 .....7                        | Tartma .....55                         |
| Bütün - Yarım - Çeyrek                 | Problemler .....57                     |
| Kesir Gösterimleri .....9              | Test - 9 .....59                       |
| Bütünün Birim Kesrini Belirleme ....11 | <b>Yeni Nesil Sorular - 2</b> .....61  |
| Test - 2 .....13                       | Geometrik Cisimler .....63             |
| Pay ve Payda Arasındaki İlişki .....15 | Test - 10 .....69                      |
| Test - 3 .....17                       | Üçgen - Kare - Dikdörtgen .....71      |
| Paydası 10 ve 100 Olan Kesirlerin      | Kenar Sayılarına Göre Şekiller .....73 |
| Birim Kesri .....19                    | Test - 11 .....75                      |
| Bir Çokluğun Birim Kesri .....21       | Geometrik Örüntüler .....77            |
| Payı Paydasından Küçük Kesirler ...23  | Test - 12 .....79                      |
| Test - 4 .....27                       | Nokta .....81                          |
| Problemler .....29                     | Doğru - Işın - Açı .....83             |
| Zamanı Okuma ve Yazma .....31          | Test - 13 .....85                      |
| Test - 5 .....33                       | Doğru Parçası .....87                  |
| Zaman Ölçme Birimleri                  | Simetri .....89                        |
| Arasındaki İlişki .....35              | Test - 14 .....93                      |
| Olayların Oluş Süresini                | Uzunluk Modeli .....95                 |
| Karşılaştırma .....37                  | Uzunluk Ölçme .....97                  |
| Test - 6 .....39                       | Test - 15 .....99                      |
| Zaman Ölçme Problemleri .....41        | <b>Yeni Nesil Sorular - 3</b> .....101 |
| Test - 7 .....43                       | Doğru Parçası Çizme .....103           |
| <b>Yeni Nesil Sorular - 1</b> .....45  | Kilometre .....105                     |
| Paralarımız .....47                    | Test - 16 .....107                     |
| Problemler .....51                     | Problemler .....109                    |

## İÇİNDEKİLER

|                          |     |                                     |     |
|--------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| Test - 17 .....          | 111 | Test - 20 .....                     | 131 |
| Nesnelerin Çevresi ..... | 113 | Sıvı Ölçme .....                    | 133 |
| Şekillerin Çevresi ..... | 115 | Problemler .....                    | 137 |
| Çevre Hesaplama .....    | 117 | Test - 21 .....                     | 139 |
| Test - 18 .....          | 121 | <b>Yeni Nesil Sorular - 4</b> ..... | 141 |
| Problemler .....         | 123 |                                     |     |
| Test - 19 .....          | 125 | Cevap Anahtarı .....                | 143 |
| Alan .....               | 127 |                                     |     |
| Alan ve Tahmin .....     | 129 |                                     |     |

## BÖLME İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER



## BİLGİ

## Problem:

Didem kitaplığındaki 75 kitabın, 11 tanesini arkadaşlarına hediye etti. Kalanları ise sekizerli olarak kitaplığındaki raflara yerleştirdi. Her rafa kaç tane kitap koyar?

1. Problemde verilenleri belirleyelim.  
75 kitabın 11 tanesini hediye edip kalanları sekizerli raflara dizmiş.
  2. Problemde ne sorulduğunu belirleyelim.  
Didem'in her rafa kaç kitap koyduğu soruluyor.
  3. Problemi çözelim.  
 $75 - 11 = 64$        $64 \div 8 = 8$  kitap
  4. Problemin çözümünü kontrol edelim.  
 $8 \times 8 = 64$        $64 + 11 = 75$  kitap
- Çözümümüz doğrudur.

1. Zeynep'in almak istediği bez bebek 83 liradır. Zeynep her gün harçlığından 4 lira kumbarasına atarak bez bebeğin parasını kaç günde biriktirir?

2. Mert'in 5 deste kırmızı kalemı vardır. Her ay 5 kırmızı kalem tüketmektedir. Mert kaç ayın sonunda kalemlerini bitirir?

3. Özge, kırtasiyede 62 lirasının 22 lirasını harcadı. Geriye kalan parası ile tanesi 5 lira olan kalemlerden kaç tane alabilir?



## BÖLME İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER

4. 120 kg nohutun 40 kg'ı satıldı. Kalan nohut 5 kg'lık poşetlere dolduruldu. Bu iş için kaç poşete ihtiyaç duyulmuştur?

5. Markette 83 kg mandalina bulunmaktadır. Markete 27 kg daha mandalina geldi. Market çalışanı bunları 10 kg'lık kasalara koydu. Bu iş için kaç kasa kullanılmıştır?

6. 5 kg reçel 45 liradır. 15 kg reçel almak isteyen Hüseyin Bey kaç lira ödemelidir?

7. Eylül doğum günü partisi için 38 balon aldı. Balonların 5 tanesi şişirilirken patladı. Geriye kalanları üçerli gruplara ayırdı. Kaç grup oluşur?



## TEST - 1

1. Çiftlikteki koyun ve ördeklerin ayak sayıları 114'tür. Çiftlikte 21 koyun olduğuna göre kaç ördek bulunur?



A) 35 B) 30 C) 15

2. Gülay, kalemlerini sekizer paketlediğinde 12 paket kullanmıştır. Aynı sayıdaki kalemleri altışar paketleseydi kaç paket kullanacaktı?

A) 16 B) 36 C) 96

3. Manav satacağı domatesleri beşer kilogramlık poşetlere dolduracaktır.

Manavın elinde 95 kg domates olduğuna göre kaç adet poşet gerekir?



A) 18 B) 19 C) 20

4. Bakkal 123 kg mercimeğin 27 kilogramını sattı. Kalanını dörder kilogramlık paketlere koydu.

Bakkal, dörder kilogramlık kaç paket elde eder?

A) 24 B) 26 C) 27

## TEST - 1

5. 87 tane cevizin 22 tanesini kargalar yedi. Geriye kalanlarını ise beş kişi olarak paylaştık. Her birimize kaç ceviz düşer?



A) 12 B) 13 C) 14

6. Çeyreği 16 olan sayının yarısı kaç eder?

A) 32 B) 48 C) 64

7. Kumbarama her gün 6 lira atıyorum.  
Buna göre 84 lirayı kaç günde biriktirim?



A) 14 B) 15 C) 16

8. Bir bakkal 72 kilogram pirinci 8 torbaya bölüyor. Torbalardan 3 tanesini satıyor.

Bakkal kaç kg pirinç satmıştır?

A) 45 B) 27 C) 9

9. Bir bölme işleminde bölünen 83, bölen ise 5'tir.

Buna göre kalan ile bölümün toplamı kaçtır?

A) 16 B) 17 C) 19

## BÜTÜN - YARIM - ÇEYREK KESİR GÖSTERİMLERİ



### BİLGİ

Bir bütünün eş parçalarından her birini ifade eden sayı, kesir sayısıdır. Kesir sayısı kısaca “kesir” olarak isimlendirilir.

Kesirlerde kesir çizgisinin üzerindeki sayı kesrin payıdır. Kesirlerde kesir çizgisinin altındaki sayı kesrin paydasıdır.

Payda bütünün kaç eşit parçaya ayrıldığını, pay ise parçalardan kaç tanesinin alındığını gösterir.

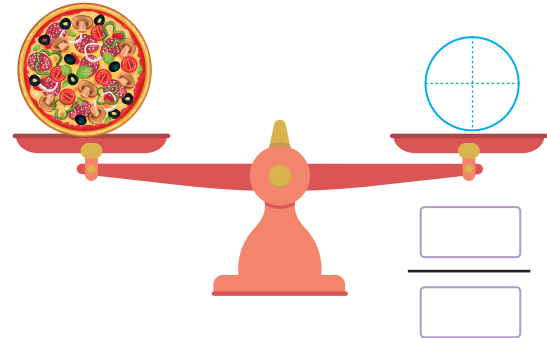
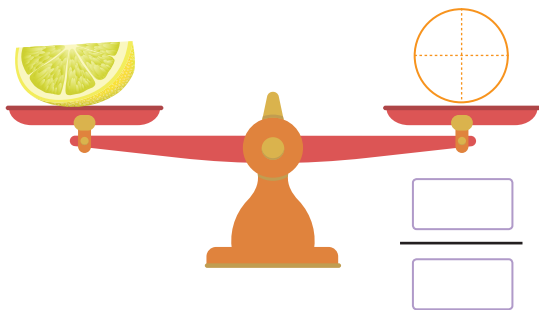
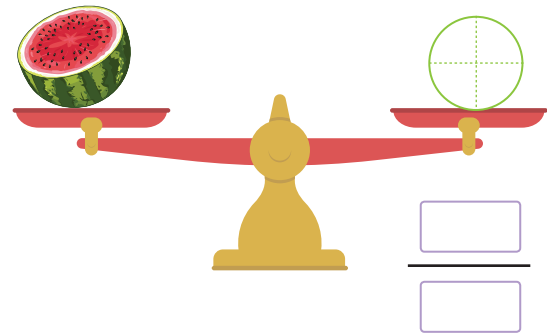
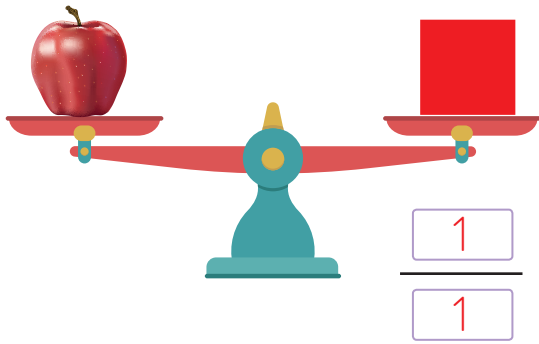
Bir bütünün tamamı  $\frac{1}{1}$  ile ifade edilir.

Bir bütünden iki eş parçasının her biri “yarım” olarak ifade edilir. Yarım  $\frac{1}{2}$  şeklinde yazılır. “İki de bir” ya da “bir bölü iki” olarak okunur.

Bir bütünün dört eş parçasından her biri “çeyrek” olarak ifade edilir. Çeyrek,  $\frac{1}{4}$  şeklinde yazılır. “Dörtte bir” ya da “bir bölü dört” olarak okunur.

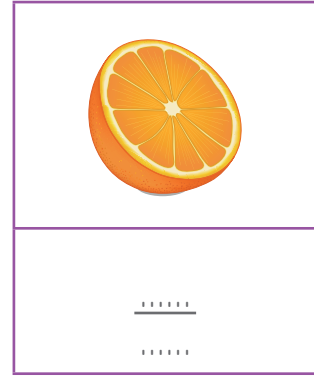
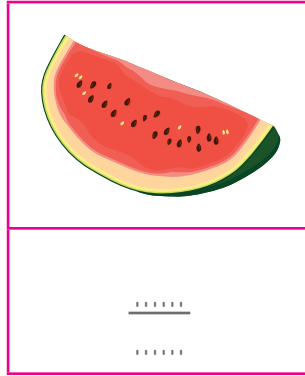
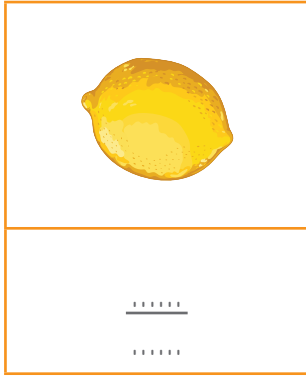
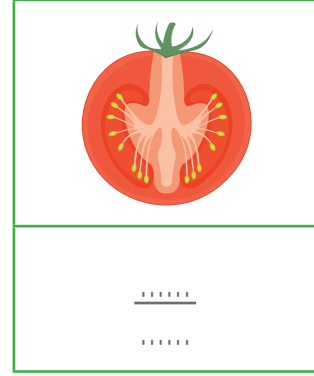
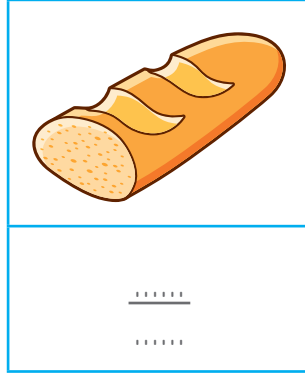
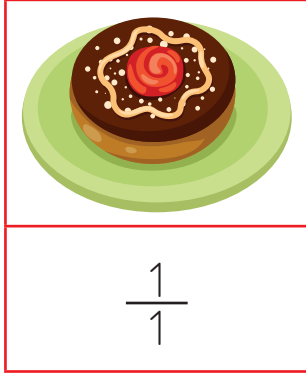
1.

Denge terazisinde yer alan nesnelerin kesir modelleri ile ifade edilmesini örnekteki gibi boyayıp kesir olarak yazalım.

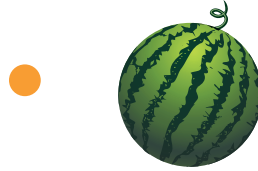


## BÜTÜN - YARIM - ÇEYREK KESİR GÖSTERİMLERİ

2. Bütün, yarım ve çeyrek modellerini örnekteki gibi kesirle gösterelim.



3. Kesirlerle ifade edilen varlıkları eşleştirelim.



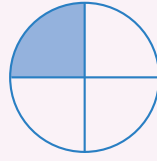
## BÜTÜNÜN BİRİM KESRİNİ BELİRLEME



### BİLGİ

Bütünün eş parçalarından bir tanesini ifade eden kesre "birim kesir" denir. Pay kısmında, bütünün parçalarından bir tanesi alındığından daima 1 yazar. Payda ise bütünün kaç eş parçaya bölündüğünü ifade eder.

Örnek:



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

Birim kesir



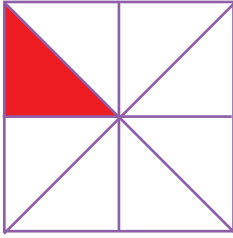
$$\rightarrow \frac{1}{2}$$

Birim kesir

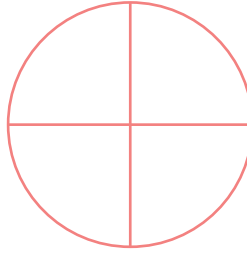
1.

Kesir modellerinin birim kesir kadarını örnekteki gibi boyayalım. Kesir ifadelerini yazalım.

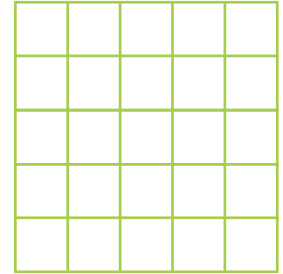
$$\frac{1}{8}$$



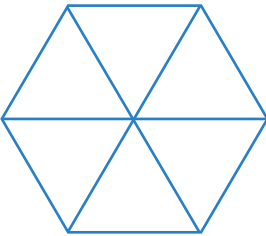
$$\frac{\square}{\square}$$



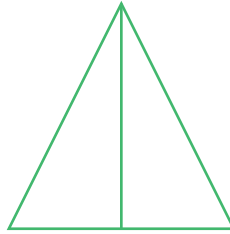
$$\frac{\square}{\square}$$



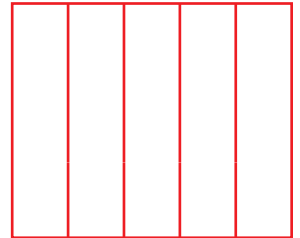
$$\frac{\square}{\square}$$



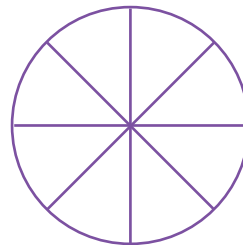
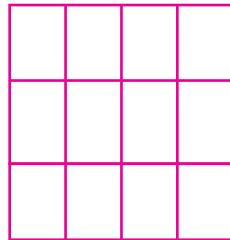
$$\frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square}$$

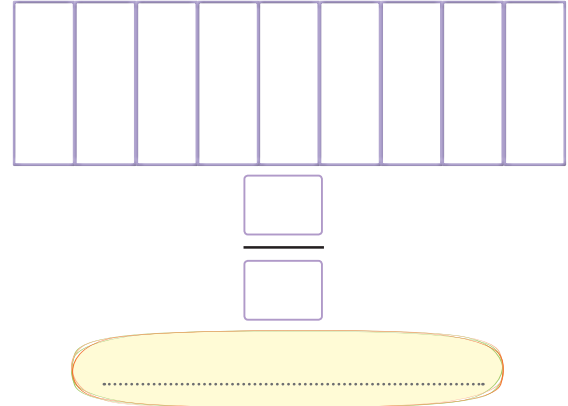
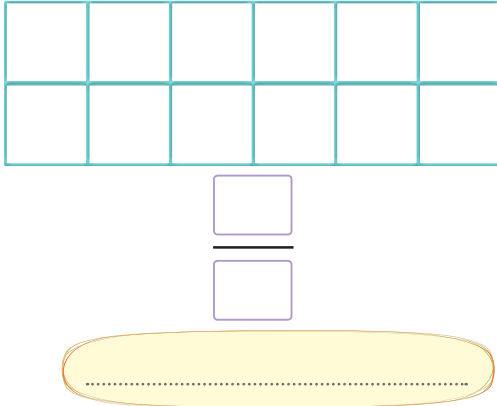
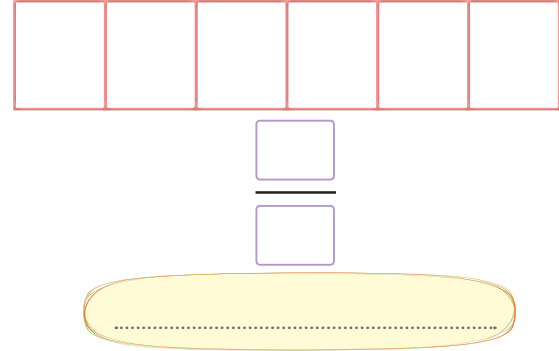
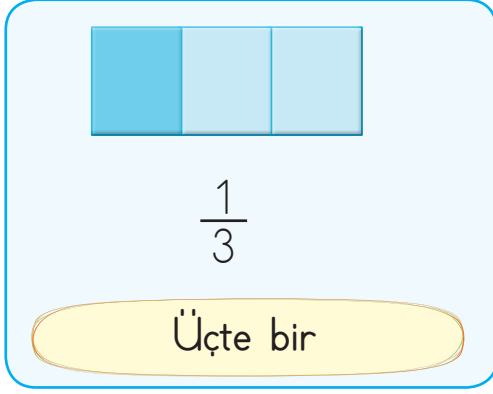


$$\frac{\square}{\square}$$

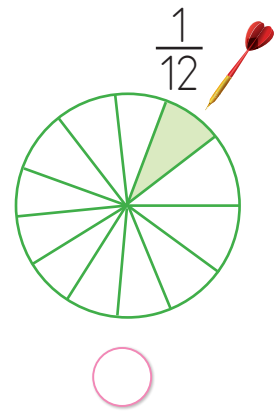
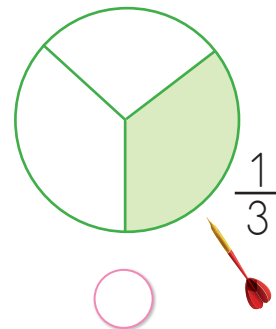
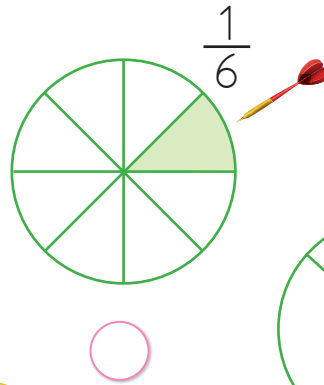
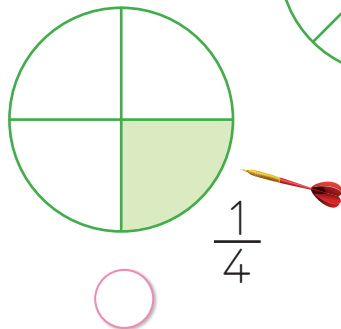
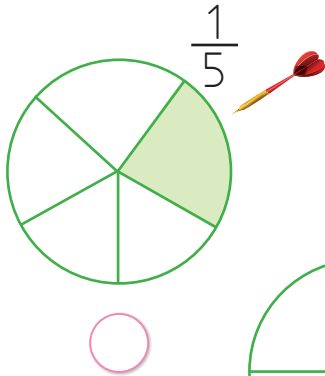


## BÜTÜNÜN BİRİM KESRİNİ BELİRLEME

2. Verilen kesir modellerinin birim kesir kadarını örnekteki gibi boyayalım, kesir ifadelerini yazalım.



3. Dart oyununda yer alan birim kesir ifadeleri doğru ise kutucuğunu maviye, yanlış ise kırmızıya boyayalım.

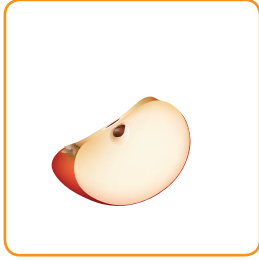




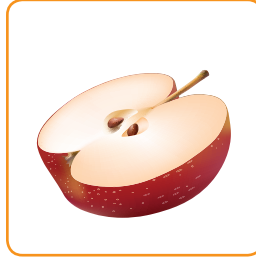
## TEST - 2

1. Aşağıdakilerden hangisi bütünü ifade eder?

A)



B)



C)



2. Yandaki ifadelerden kaç tanesi bir bütünün çeyreğini göstermektedir?

|               |            |               |
|---------------|------------|---------------|
| $\frac{5}{5}$ | İkide bir  | $\frac{1}{4}$ |
| $\frac{1}{2}$ | Dörtte bir | $\frac{3}{3}$ |

A) 1

B) 2

C) 3

3.



Payı ve paydası eşit olan kesirler, bütünü ifade eder.

Yukarıdaki bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi bütünü ifade etmez?

A)  $\frac{6}{9}$

B)  $\frac{4}{4}$

C)  $\frac{8}{8}$

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yarımı ifade etmektedir?

A) Bir bütün elmanın tamamını yedim.

B) 2 yarım elmanın 1 tanesini yedim.

C) Tabağımdaki pizzanın dörtte birini yedim.

## TEST - 2

5.



Yukarıdaki semboller yerine aşağıdakilerden hangisini yazarsak birim kesir elde ederiz?

A)  $\star = 1$   
 $\triangle = 5$

B)  $\star = 5$   
 $\triangle = 1$

C)  $\star = 6$   
 $\triangle = 2$

6.

Bir bütünün eş parçalarından bir tanesine ..... denir.

Yukarıdaki ifadeye göre boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) çeyrek kesir

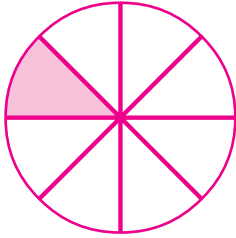
B) bütün kesir

C) birim kesir

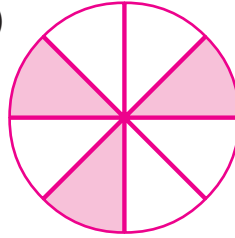
7.

Aşağıdaki modellemelerin hangisi birim kesir modelidir?

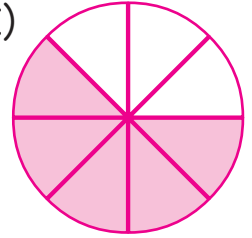
A)



B)



C)



8.



Birim kesri altıda birdir.

Yukarıdaki öğrencinin açıklamasına göre modelleme nasıl olur?

A)



B)



C)



## PAY VE PAYDA ARASINDAKİ İLİŞKİ



BİLGİ

Bir bütün pizzayı 8 eş parçaya bölelim. Daha sonra bu pizzadan 2 parçasını alalım.



Pay — (Alınan parça sayısı)

$\frac{2}{8}$

Kesir çizgisi

Payda — (Bütünü oluşturan parçaların tamamı)

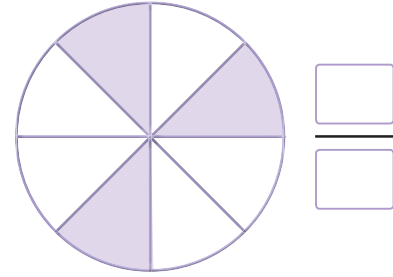
Kesir : Sekizde iki diye okunur.

1.

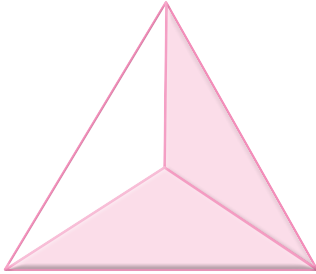
Aşağıdaki modelleri kesirle ifade edelim.



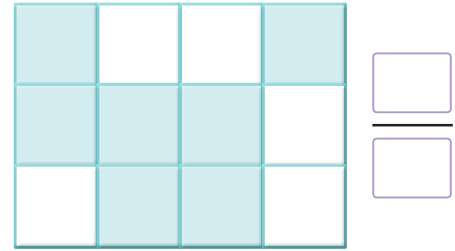
|  |
|--|
|  |
|  |



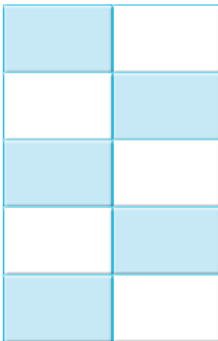
|  |
|--|
|  |
|  |



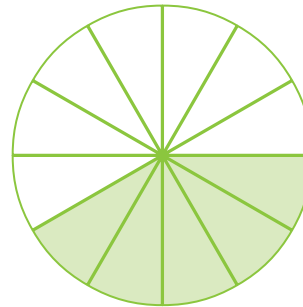
|  |
|--|
|  |
|  |



|  |
|--|
|  |
|  |



|  |
|--|
|  |
|  |



|  |
|--|
|  |
|  |