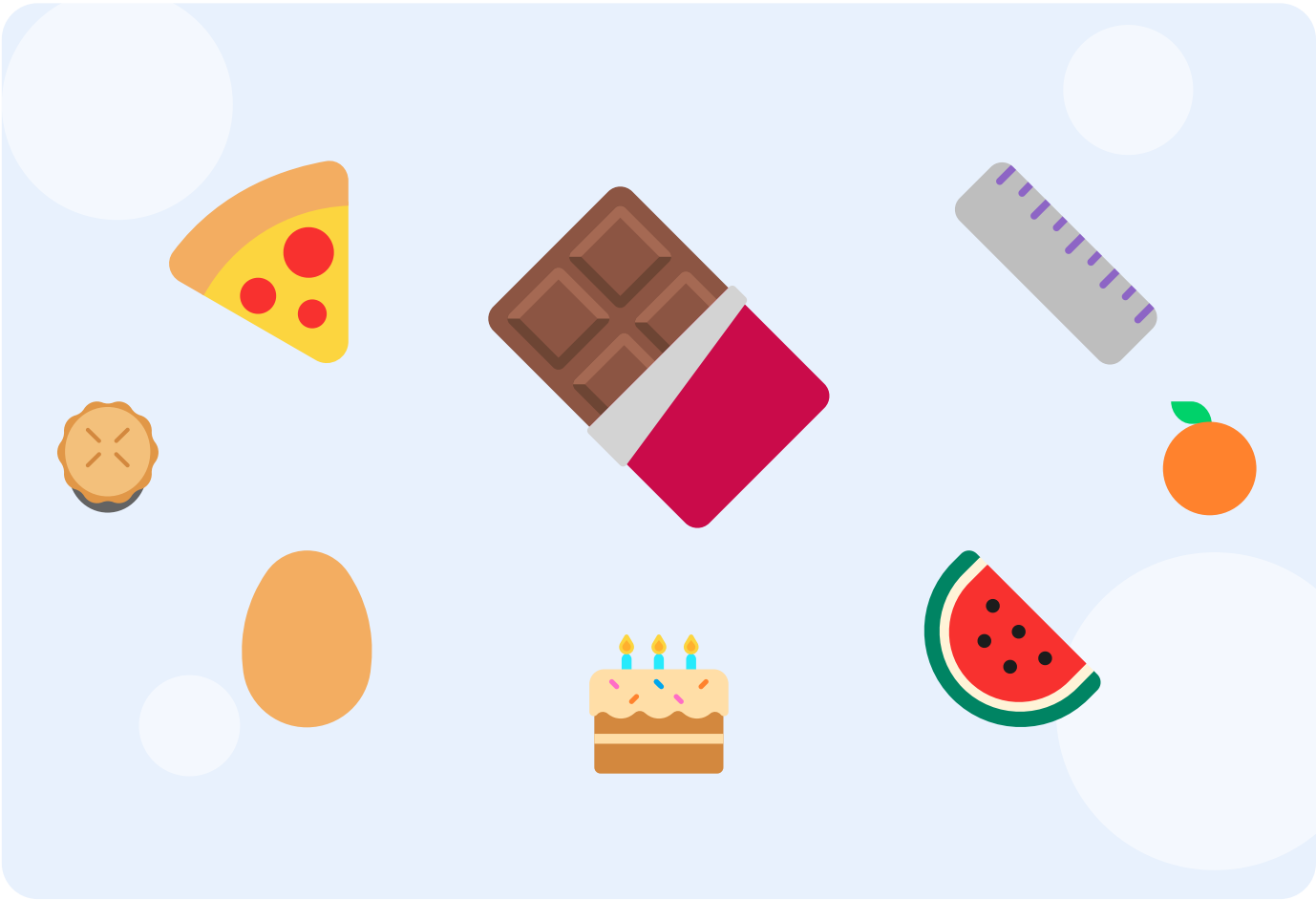


Kesir Şeritleri

Kesirler

1. **Kesir Duvarı**
   1/2'den 1/12'ye kesir şeritleri
2. **Kesir Türleri**
   Basit, bileşik, tam sayılı · denk kesirler
3. **Karşılaştırma**
   Sayı doğrusu · çokluğun kesri
4. **Değerlendirme**
   Kes-yapıştır ve öğrendiklerimi gösteriyorum

Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli · 4. Sınıf · Matematik · Kesirler

Öğretmen Kılavuzu

Kalıplar ve etkinlikler nasıl uygulanır?

1 Kesir duvarı (Kalıp 1)

Şeritler farklı renkte kartona basılır, kesilir ve alt alta dizilerek “kesir duvarı” kurulur. Öğrenciler aynı uzunluğu kaplayan kesirleri bulur (denk kesirler).

2 Kesir türleri (Etkinlik 2)

Payı paydasından küçük: basit; büyük ya da eşit: bileşik; bir doğal sayı ve basit kesirden oluşan: tam sayılı kesir. Şeritlerle 5/4 = 1 1/4 gösterilir.

3 Karşılaştırma ve sayı doğrusu (Etkinlik 3-4)

Paydaları eşit kesirlerde payı büyük olan büyüktür; payları eşitse paydası küçük olan büyüktür. Kesirler sayı doğrusuna yerleştirilir.

4 Çokluğun kesri (Etkinlik 5)

12 cevizin 1/4’ü gibi problemlerle eşit gruplara bölme yapılır; gerçek nesnelerle modellenir.

5 Kes-yapıştır ve değerlendirme

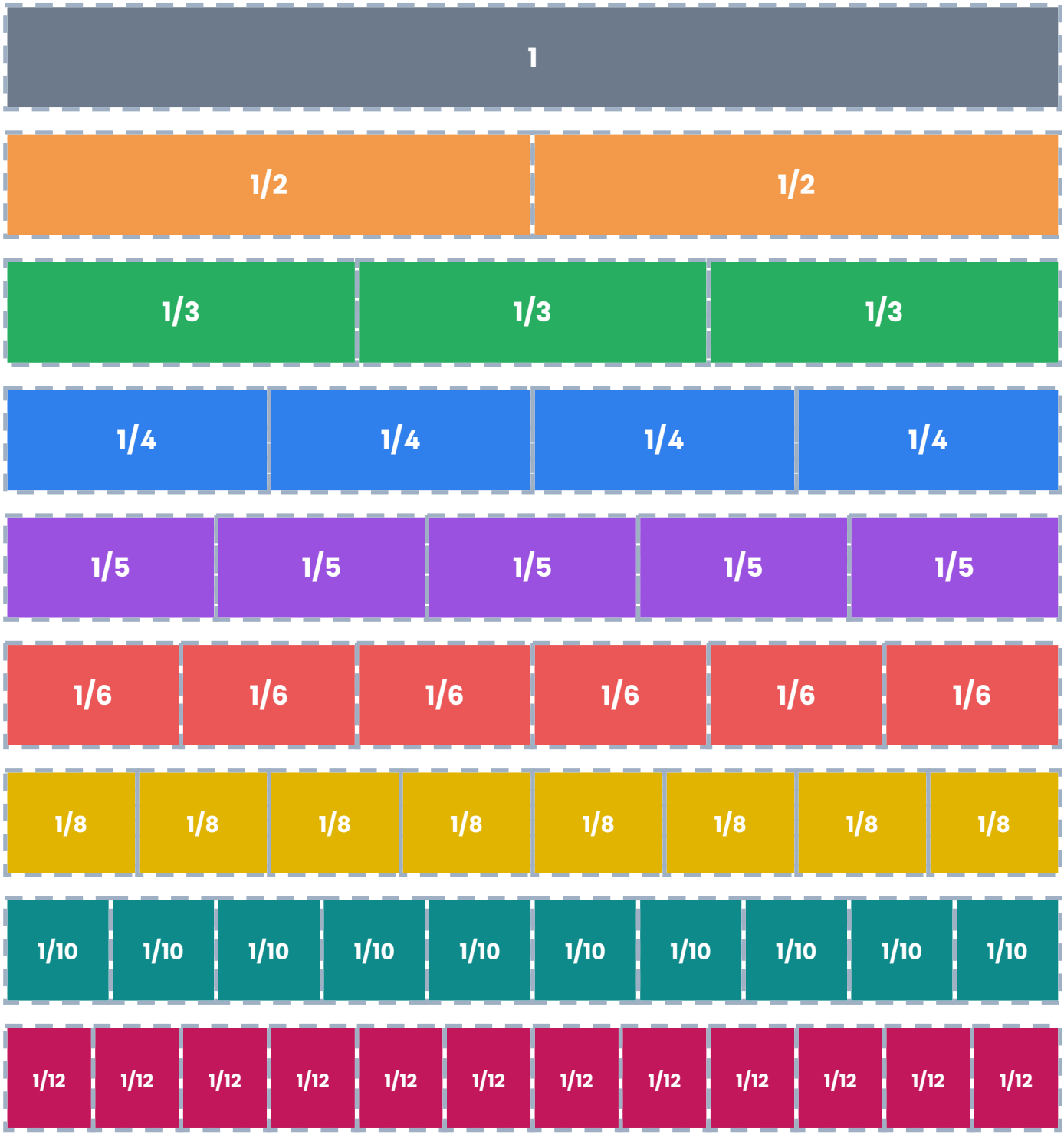
Kesir-model eşleştirme ve bireysel çalışma kâğıdı.

Sınıfta gerçek materyallerle: Kâğıt şeritler (katlayarak ikiye, dörde, sekize bölme), çikolata tabletleri, pizza, 12’li yumurta kolisi (çokluğun kesri), renkli kalemler. Bir ipi katlayarak 1/2, 1/4, 1/8 uzunlukları gösterin.

Baskı önerisi: Yazıcı ayarında “Sayfaya sığdır” yerine Gerçek boyut / %100 seçin. Kesilecek kalıplar için 160-200 gr bristol karton kullanın. Kesik çizgiler kesme yeridir.

Kesir Duvarı · Şeritler

Kes · alt alta diz · aynı uzunluğu kaplayan kesirleri bul



İki tane 1/4 bir tane 1/2'yi, üç tane 1/6 bir tane 1/2'yi tam kaplar: 2/4 = 3/6 = 1/2.

Basit, Bileşik ve Tam Sayılı Kesirler

Modeli incele · kesri yaz · türünü işaretle

Basit kesir

$\frac{3}{4}$

Pay < payda

Bileşik kesir

$\frac{5}{4}$

Pay ≥ payda

Tam sayılı kesir

$1\frac{1}{4}$

Doğal sayı + basit kesir

1



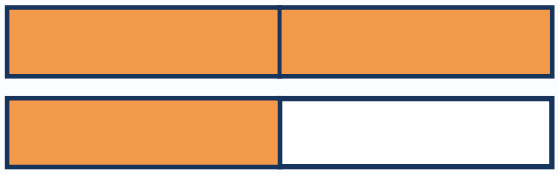
☐/☐ ☐ Basit ☐ Bileşik ☐ Tam sayılı

2



☐/☐ ☐ Basit ☐ Bileşik ☐ Tam sayılı

3



☐/☐ ☐ Basit ☐ Bileşik ☐ Tam sayılı

4



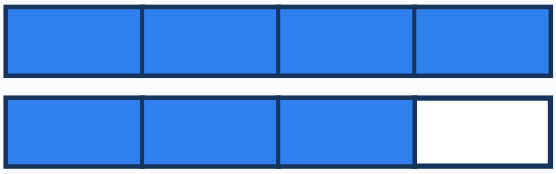
☐/☐ ☐ Basit ☐ Bileşik ☐ Tam sayılı

5



☐/☐ ☐ Basit ☐ Bileşik ☐ Tam sayılı

6



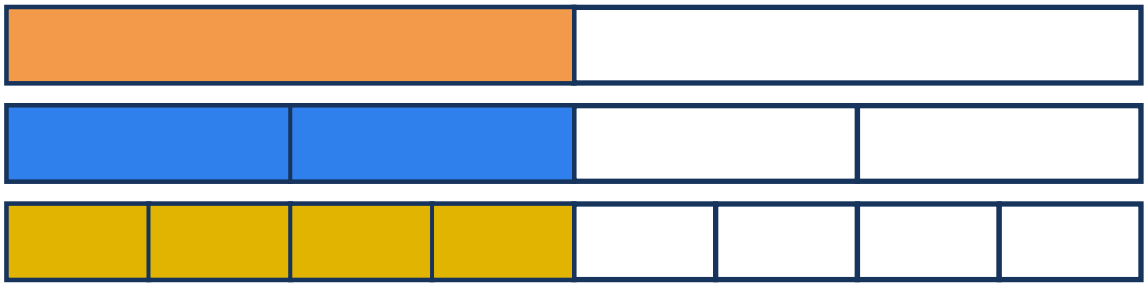
☐/☐ ☐ Basit ☐ Bileşik ☐ Tam sayılı

Bileşik kesirleri tam sayılı kesre çevir: 7/4 = 1 tam 3/4 (4 tane 1/4 bir bütün eder).

Denk Kesirler ve Karşılaştırma

Kesir duvarını kullan · eşit uzunlukları bul

1 **Boyalı kısımlar eşit. Denk kesirleri yaz.**



1/2 = ... /4 = ... /8

2 **Denk kesirleri tamamla.**

1/3 = .../6 **2/5 = .../10** **3/4 = .../8** **1/2 = .../12**

3 **<, > ya da = yaz. Kesir duvarından yararlan.**

3/8 ☐ 5/8	1/3 ☐ 1/5	4/6 ☐ 2/3
7/10 ☐ 3/10	1/4 ☐ 1/12	2/4 ☐ 5/10

4 **Kesirleri sayı doğrusundaki yerleriyle eşleştir: 1/4, 1/2, 3/4, 5/4.**

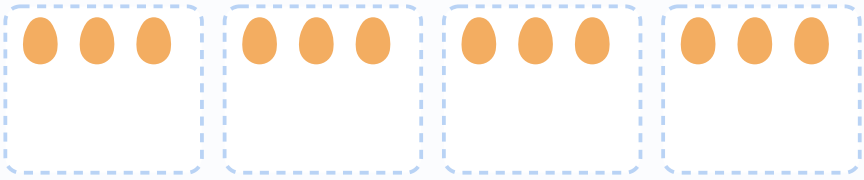


Kural: Paydaları eşitse payı büyük olan kesir büyüktür: 5/8 > 3/8. Payları eşitse paydası küçük olan büyüktür: 1/3 > 1/5.

Bir Çokluğun Kesri Kadarı

Nesneleri eşit gruplara ayır · istenen kadarını boya

1 **Elif'in 12 yumurtasının 1/4'ü kırıldı. Kaç yumurta kırıldı?**

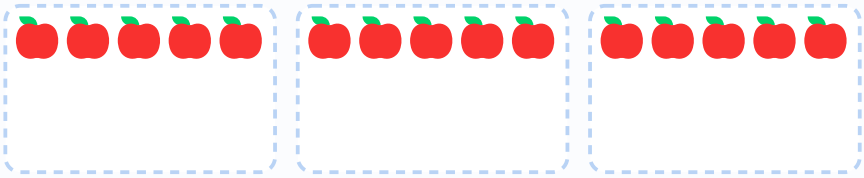


İşlem: .....

Cevap: ☐

Önce 4 eşit gruba ayır, sonra 1 grubu say.

2 **15 elmanın 2/3'ü kırmızı. Kaç elma kırmızı?**



İşlem: .....

Cevap: ☐

Önce 3 eşit gruba ayır, sonra 2 grubu say.

3 **20 kalemin 3/5'i mavi. Kaç kalem mavi?**

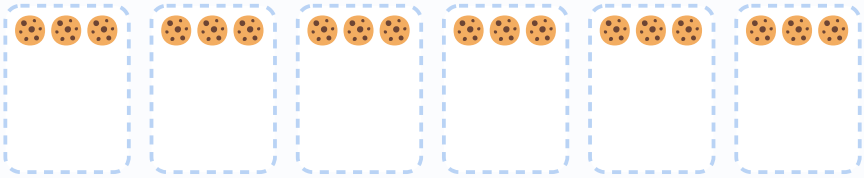


İşlem: .....

Cevap: ☐

Önce 5 eşit gruba ayır, sonra 3 grubu say.

4 **18 kurabiyenin 1/6'sını Can yedi. Can kaç kurabiye yedi?**



İşlem: .....

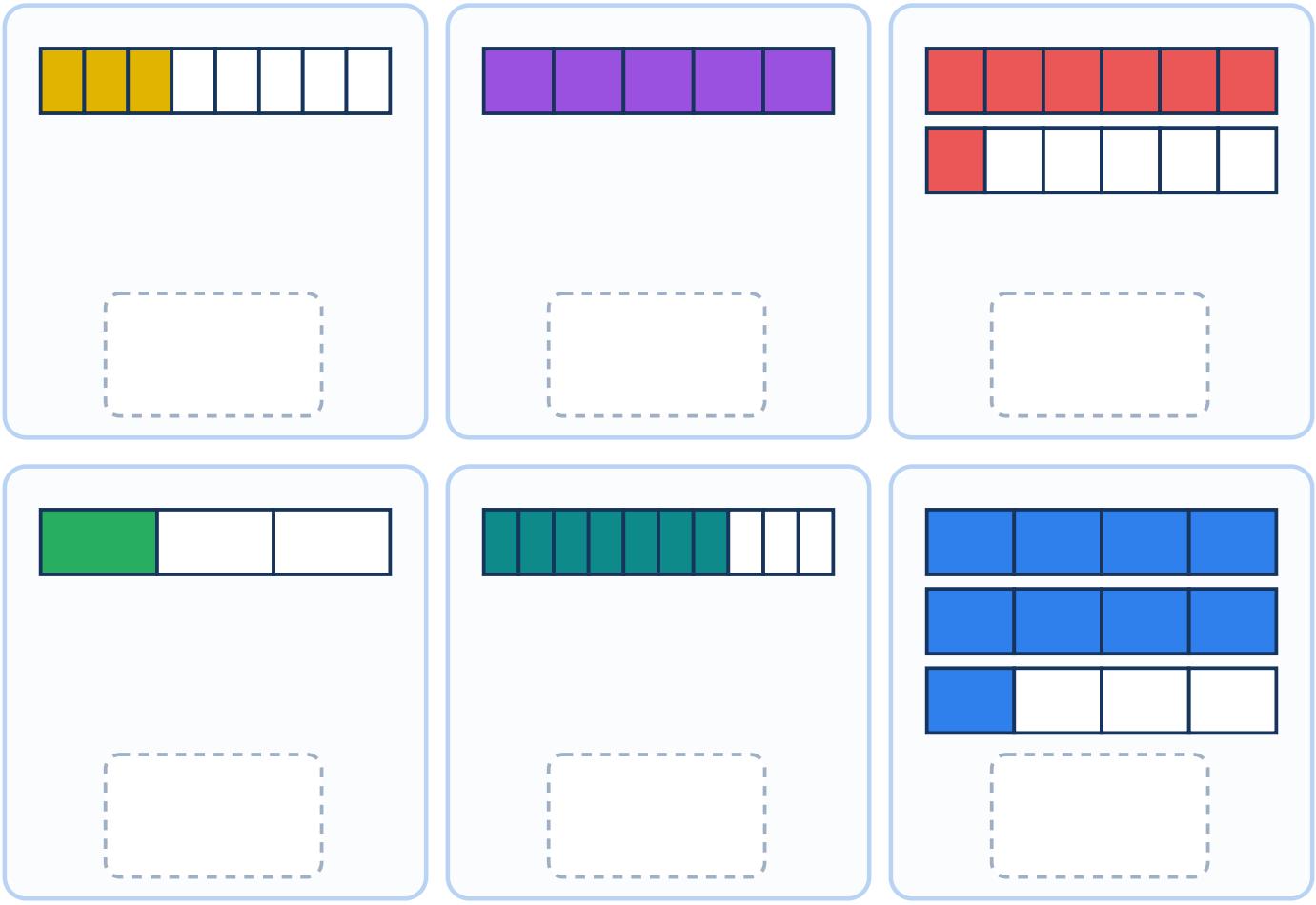
Cevap: ☐

Önce 6 eşit gruba ayır, sonra 1 grubu say.

Çokluğun kesri: Çokluğu paydaya böl, çıkan sonucu payla çarp. 12'nin 3/4'ü → 12 ÷ 4 = 3, 3 × 3 = 9.

Kes-Yapıştır · Model ve Kesir

Kesir kartlarını kes · doğru modelin altına yapıştır



✂ kesilecek kartlar

$2\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$

$\frac{7}{10}$ $1\frac{1}{6}$ $\frac{5}{5}$

5/5 bir bütüne eşittir. 7/6 ve 9/4 bileşik kesirleri tam sayılı kesir olarak yazıldı.

Öğrendiklerimi Gösteriyorum

Adı Soyadı: .....

1 **Kesirleri türlerine göre ayır: 3/7, 9/5, 2 tam 1/3, 4/4, 1/9, 1 tam 5/6**

Basit: ..... **Bileşik: .....** **Tam sayılı: .....**

2 **Denk kesirleri yaz: 1/2 = .../6 = .../10 2/3 = .../6 = .../12**

3 **Büyükten küçüğe sırala: 1/4, 1/9, 1/2, 1/6**

..... > ..... > ..... > .....

4 **24 öğrencinin 3/8'i gözlüklüdür. Kaç öğrenci gözlüklüdür?**

İşlem: ..... Cevap: .....

5 **11/4 bileşik kesrini tam sayılı kesir olarak yaz ve şeritle göster.**



Cevap: .....

6 **Doğru ise D, yanlış ise Y yaz.**

- ☐ Birim kesirlerde paydası büyük olan kesir büyüktür.
- ☐ 6/6 kesri 1 bütüne eşittir.
- ☐ 2/4 ile 1/2 denk kesirlerdir.