

KESİRLER

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. Payı paydasından küçük olan kesirlere ne ad verilir?
A) Basit Kesir B) Bileşik Kesir
C) Tam Sayılı Kesir D) Birim Kesir
2. Aşağıdakilerden hangisi birim kesirdir?
A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{4}{4}$ D) $2\frac{1}{3}$
3. $2\frac{3}{4}$ tam sayılı kesrinin bileşik kesir olarak gösterimi hangisidir?
A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{10}{4}$ C) $\frac{11}{4}$ D) $\frac{12}{4}$
4. $\frac{17}{5}$ bileşik kesrinin tam sayılı kesir olarak gösterimi hangisidir?
A) $3\frac{2}{5}$ B) $2\frac{3}{5}$ C) $3\frac{1}{5}$ D) $4\frac{2}{5}$
5. Bir bütün 8 eş parçaya bölünmüş ve 3 parçası boyanmıştır. Bu durumu ifade eden kesir hangisidir?
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{3}{8}$
6. $\frac{3}{4}$ kesri 2 ile genişletildiğinde hangi kesir elde edilir?
A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{6}{8}$ C) $\frac{6}{4}$ D) $\frac{3}{8}$
7. $\frac{10}{15}$ kesri en sade hâline getirilirse payı kaç olur?
A) 1 B) 3 C) 2 D) 5
8. Aşağıdaki kesirlerden hangisi $\frac{1}{2}$ kesrine denktir (eşittir)?
A) $\frac{4}{8}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{12}$

9. Hangi seçenekteki kesir 1 bütüne eşittir?

- A) $\frac{0}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{5}$ D) $\frac{6}{5}$

10. Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır. 0'dan sonraki ilk nokta hangi kesri gösterir?

- A) $\frac{0}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{5}$

11. $\frac{12}{18}$ kesri 6 ile sadeleştirildiğinde hangi kesir elde edilir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{6}$

12. $3 = \frac{\Delta}{4}$ eşitliğinde Δ yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 12

13. Aşağıdaki kesirlerden hangisi bileşik kesirdir?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{99}{100}$

14. $1\frac{1}{2}$ kesri sayı doğrusunda hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 0 ile 1 B) 2 ile 3
C) 1 ile 2 D) 3 ile 4

15. $\frac{5}{7} = \frac{15}{\square}$ denkleminde \square yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35

16. Bir pizzanın $\frac{1}{4}$ 'ünü yiyen Ali, bütünü kaç eş parçaya bölmüştür?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

KESİRLER

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. $\frac{42}{8}$ kesri tam sayılı kesre çevrildiğinde elde edilen tam kısım kaçtır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
2. $\frac{x}{5} = 4\frac{2}{5}$ eşitliğinde x yerine hangi doğal sayı gelmelidir?
A) 18 B) 20 C) 22 D) 24
3. $\frac{24}{36}$ kesri denk olan basit kesirlerden payı en küçük olanın paydası kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 3 D) 6
4. $\frac{7}{4}$ kesri sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında yer alır?
A) 0 ile 1 B) 1 ile 2
C) 2 ile 3 D) 3 ile 4
5. $\frac{20}{x}$ kesri basit kesir, $\frac{y}{8}$ kesri bileşik kesirdir. x 'in en küçük, y 'nin en küçük doğal sayı değerleri toplamı kaçtır?
A) 29 B) 28 C) 27 D) 26
6. $\frac{4}{11}$ kesrini 4 ile genişletirsek yeni kesrin payı ile paydasının farkı kaç olur?
A) 16 B) 20 C) 24 D) 28
7. $3 = \frac{\Delta}{5}$ ve $4 = \frac{28}{\square}$ olduğuna göre $\Delta + \square$ kaçtır?
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26
8. $\frac{48}{72} = \frac{2}{A} = \frac{B}{12}$ olduğuna göre $A + B$ toplamı kaçtır?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

9. Aşağıdaki kesirlerden hangisi 3 tam ile 4 tam arasındadır?

- A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{11}{4}$ C) $\frac{17}{4}$ D) $\frac{8}{3}$

10. $\frac{21}{a}$ kesri 3 tam sayısına eşit olduğuna göre a kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

11. $\frac{36}{48}$ kesrinin en sade hâli $\frac{x}{y}$ 'dir. Buna göre $y - x$ kaçtır?

- A) 5 B) 3 C) 1 D) 2

12. Sayı doğrusunda 4 ile 5 arası 3 eş parçaya ayrılıyor. 4'ten sonraki 2. nokta hangi bileşik kesri ifade eder?

- A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{12}{3}$ C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{14}{3}$

13. $2\frac{3}{5} = \frac{A}{10}$ olduğuna göre A sayısı kaçtır?

- A) 26 B) 13 C) 20 D) 30

14. $\frac{15}{25} = \frac{3}{\square} = \frac{\Delta}{10}$ denkleminde $\square + \Delta$ kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

15. Hangi kesrin payı ve paydası 4 ile sadeleştirilirse $\frac{5}{6}$ elde edilir?

- A) $\frac{15}{18}$ B) $\frac{10}{12}$ C) $\frac{25}{30}$ D) $\frac{20}{24}$

16. $\frac{A}{8}$ basit kesrinin alabileceği en büyük değer ile $\frac{9}{B}$ bileşik kesrinin B için alabileceği en büyük değer toplamı (kesir olarak değil, $A + B$ sayı değerleri toplamı) kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

KESİRLER

TEST 4 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 5-8)

1. $a\frac{b}{4} = \frac{23}{4}$ eşitliğinde a en büyük doğal sayı değerini aldığı anda $a + b$ kaç olur?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9
2. $\frac{36}{x}$ kesri bir tam sayı belirttiğine göre x yerine yazılabilecek kaç farklı doğal sayı vardır?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12
3. $\frac{3}{4} = \frac{x}{12}$ ve $\frac{x}{15} = \frac{6}{y}$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?
A) 15 B) 16 C) 18 D) 19
4. $\frac{A+2}{15}$ basit kesir olduğuna göre A 'nın alabileceği doğal sayı değerleri toplamı kaçtır?
A) 66 B) 78 C) 91 D) 105
5. $\frac{45}{60}$ kesri ardışık olarak en büyük hangi sayıyla sadeleştirilirse birim kesir olmayan en sade formuna ulaşır?
A) 15 B) 10 C) 5 D) 3
6. $2\frac{3}{7}$ kesri sayı doğrusunda X ile Y ardışık tam sayıları arasındadır. Buna göre $X + Y$ toplamı kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 5
7. $\frac{5}{8}$ kesrinin pay ve paydasına aynı sayı eklendiğinde değeri $\frac{3}{4}$ oluyor. Eklenen sayı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
8. Bir öğrenci $\frac{18}{24}$ kesrini sadeleştirmek yerine pay ve paydayı 2 ile çarpmıştır. Öğrencinin bulduğu kesir ile asıl kesrin en sade hâli sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{9}{12}$ ve $\frac{3}{4}$ B) $\frac{36}{48}$ ve $\frac{3}{4}$
C) $\frac{36}{48}$ ve $\frac{4}{3}$ D) $\frac{9}{12}$ ve $\frac{4}{3}$

9. $\frac{x-1}{7}$ kesri bileşik kesir olduğuna göre x 'in alabileceği en küçük iki basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

10. $\frac{12}{16} = \frac{A}{4} = \frac{15}{B}$ eşitliğini sağlayan A ve B değerleri için $B - A$ kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21

11. Aşağıdaki dönüştürmelerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ B) $\frac{31}{5} = 5\frac{6}{5}$
C) $\frac{19}{3} = 5\frac{4}{3}$ D) $\frac{42}{8} = 4\frac{10}{8}$

12. $\frac{7}{2}$ kesri içinde kaç tane yarım ($\frac{1}{2}$) vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

13. $\frac{60}{84}$ kesrinin en sade hâli $\frac{m}{n}$ 'dir. $m+n$ toplamı kaçtır?
A) 8 B) 10 C) 11 D) 12

14. Bir ipin önce $\frac{1}{4}$ 'ü, sonra $\frac{2}{8}$ 'i kullanılıyor. Kullanılan kısımlar için hangisi söylenebilir?

- A) İkinci kullanılan kısım daha uzundur.
B) İlk kullanılan kısım daha uzundur.
C) İki kısım birbirine eşittir.
D) Toplamda ipin tamamı kullanılmıştır.

15. $\frac{20}{25}$ kesri ile denk olan ve paydası 100 olan kesrin payı kaçtır?

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 50

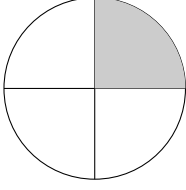
16. $\frac{a}{10}$ basit, $\frac{10}{b}$ bileşik kesirdir. a 'nın en büyük, b 'nin en büyük doğal sayı değeri için $b - a$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

KESİRLER

TEST 5 (Beceri Temelli Görseller - Zorluk: 1-5)

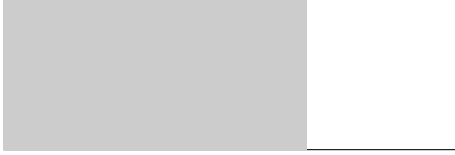
1.



Yukarıda modellenen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

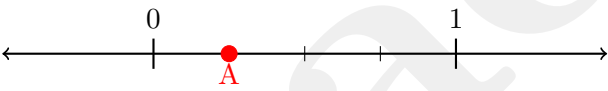
2.



Şekilde modellenen kesrin sayısal değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{3}$

3.



Sayı doğrusunda A harfi ile gösterilen kesir hangisidir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{4}$ D) $\frac{1}{5}$

4. Bir pastayı 8 eş dilime ayıran Ece, 2 dilimini yemiştir. Ece pastanın ne kadarını yemiştir? (En sade hâli)

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

5.



Yukarıda modellenen tam sayılı kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1\frac{1}{4}$ B) $1\frac{3}{4}$ C) $2\frac{3}{4}$ D) $2\frac{1}{4}$

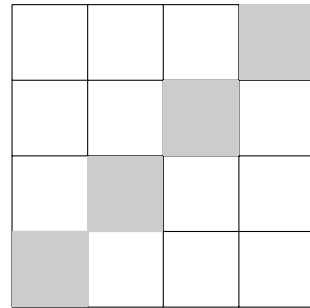
6. Ayşe elindeki çikolatanın $\frac{2}{5}$ 'ini, kardeşi ise $\frac{4}{10}$ 'unu yemiştir. Yenen miktarlar için ne söylenebilir?

- A) Eşittir B) Ayşe çok yemiştir
C) Kardeşi çok yemiştir D) Bütün bitmemiştir

7. Bir kutudaki 12 kalemin 3 tanesi kırmızıdır. Kırmızı kalemlerin tüm kalemlere oranını gösteren kesrin en sade hâli nedir?

- A) $\frac{3}{12}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{6}$

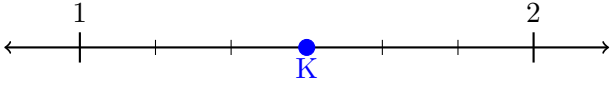
8.



Yukarıdaki 16 eş kareye bölünmüş şekilde boyalı alanı ifade eden kesir en sade hâliyle kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{4}{16}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$

9.



Sayı doğrusunda gösterilen K noktaya karşılık gelen kesir hangisidir?

- A) $1\frac{3}{6}$ B) $1\frac{4}{6}$ C) $1\frac{3}{5}$ D) $\frac{8}{5}$

10. 15 kişilik bir sınıfta 10 öğrenci gözlüklüdür. Gözlüksüz öğrencilerin sınıf mevcuduna oranını gösteren kesrin en sade hâli nedir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{15}$ D) $\frac{1}{5}$

11. Yarım litre süt $\frac{1}{2}$ olarak ifade ediliyor. 3 bardak tam, 1 bardak yarım süt içen biri bileşik kesirle ne kadar süt içmiştir?

- A) $\frac{6}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{9}{2}$

12. Bir yapbozun parçalarından $\frac{6}{18}$ 'ini Ali, $\frac{1}{3}$ 'ünü Ayşe yerleştiriyor. İkisinin yerleştirdiği parça miktarları arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) Ali daha fazla yerleştirmiştir.
B) Ayşe daha fazla yerleştirmiştir.
C) İkisi de aynı miktarda yerleştirmiştir.
D) Yapbozun tamamı bitmiştir.

13. Aşağıdaki şekillerin hangisinde boyalı bölge $\frac{2}{5}$ kesrini ifade eder?

- A) 10 parçaya bölünüp 4'ü boyanmış
B) 5 parçaya bölünüp 3'ü boyanmış
C) 5 parçaya bölünüp 1'i boyanmış
D) 8 parçaya bölünüp 2'si boyanmış

14. $\frac{3}{4}$ kesri 25 ile genişletilirse paydası kaç olur?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125

15. Bir tarlanın $\frac{20}{100}$ 'üne buğday ekilmiştir. Bu alanı sadeleştirerek ifade eden kesir hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{10}$ D) $\frac{1}{2}$

16. Denk kesirler elde etmek için kesrin pay ve paydasına uygulanan işlem hangisi **olamaz**?

- A) Aynı sayıyla toplamak
B) Aynı sayıyla çarpmak
C) Aynı sayıya bölmek
D) Genişletme yapmak

KESİRLER

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $\frac{23}{6}$ bileşik kesrinin tam sayılı kesre dönüştürülmüş hâli aşağıdakilerden hangisidir?
A) $4\frac{1}{6}$ B) $3\frac{5}{6}$ C) $3\frac{1}{6}$ D) $2\frac{5}{6}$
2. $4\frac{2}{5}$ kesri bileşik kesre dönüştürülürse payı kaç olur?
A) 11 B) 20 C) 22 D) 27
3. $\frac{18}{24}$ kesrinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{9}{12}$ C) $\frac{6}{8}$ D) $\frac{2}{3}$
4. $\frac{4}{9} = \frac{A}{36}$ denkleğine göre A yerine yazılması gereken sayı kaçtır?
A) 8 B) 12 C) 14 D) 16
5. Sayı doğrusunda 2 ile 3 arası 4 eş parçaya ayrılmıştır. 2'den sonraki 3. nokta hangi kesre karşılık gelir?
A) $2\frac{1}{4}$ B) $2\frac{3}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $3\frac{1}{4}$
6. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?
A) $\frac{10}{3} = 3\frac{2}{3}$ B) $\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$
C) $\frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$ D) $\frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$
7. $\frac{20}{30}$ kesrini 5 ile sadeleştirdiğimizde elde edilen kesrin payı ve paydasının toplamı kaç olur?
A) 5 B) 8 C) 10 D) 12
8. Bir tam sayıyı kesir olarak ifade etmek istersek paydasına hangi sayı yazılır?
A) 0 B) 1 C) Kendisi D) 10

9. $\frac{A}{6}$ kesri basit kesir olduğuna göre A yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

10. $\frac{15}{B}$ kesri bileşik kesir olduğuna göre B yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 30

11. $\frac{3}{7}$ kesri hangi sayıyla genişletilirse paydası 42 olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

12. $\frac{16}{20} = \frac{4}{x}$ denkleminde x kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

13. Ahmet bir pastanın $1\frac{1}{3}$ 'ünü yemiştir. Ahmet pastayı bileşik kesir olarak ne kadar yemiştir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$

14. Aşağıdaki kesirlerden hangisi $\frac{2}{5}$ kesrine denk değildir?

- A) $\frac{4}{10}$ B) $\frac{6}{15}$ C) $\frac{8}{25}$ D) $\frac{10}{25}$

15. $\frac{45}{60}$ kesri en sade hâline getirilmek isteniyor. Pay ve payda hangi sayıya bölünmelidir?

- A) 5 B) 15 C) 30 D) 45

16. Bir bütünü 12 eş parçaya bölüp 8 parçasını boyayan biri, bu kesri en sade hâliyle nasıl yazar?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{6}$ D) $\frac{1}{2}$

KESİRLER

TEST 6 (Beceri Temelli / Yeni Nesil - Zorluk: 4-8)

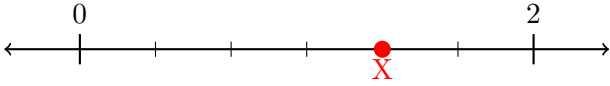
1.



Yukarıdaki kartonun boyalı kısmı kesilip atılıyor. Kalan parçanın ifade ettiği kesir 6 ile genişletilirse elde edilen yeni kesrin payı kaç olur?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

2. Aşağıdaki sayı doğrusunda 0 ile 2 arası 6 eş parçaya bölünmüştür.



X noktasına karşılık gelen bileşik kesir hangisidir?

A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{8}{6}$ D) $\frac{5}{3}$

3. Bir tarlanın $\frac{36}{48}$ 'ine domates ekilmiştir. Çiftçi domates ekili alanı ifade eden kesri en sade hâliyle yazmak istiyor. Bu kesrin pay ve paydasının toplamı kaç olur?

A) 12 B) 9 C) 8 D) 7

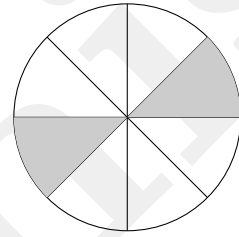
4. Ece'nin boyu $1\frac{3}{5}$ metre, Ali'nin boyu $\frac{8}{5}$ metredir. Bu iki kişinin boyları için ne söylenebilir?

A) Ece daha uzundur. B) Ali daha uzundur.
C) Boyları eşittir. D) Karşılaştırılamaz.

5. Ahmet bilgisayarının hard diskinin $\frac{4}{5}$ 'ini doldurmuştur. Kalan boş alanın tüm diske oranını gösteren kesrin paydası 20 olacak şekilde genişletilirse payı kaç olur?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

6.



8 eş parçaya ayrılmış ve 2 parçası boyanmış daire modeli, aşağıdaki kesirlerden hangisine **denk değildir**?

A) $\frac{2}{4}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{12}$ D) $\frac{4}{16}$

7. Bir ipin $\frac{12}{30}$ 'u kesiliyor. Kalan ipi en sade kesirle ifade etmek için pay ve payda hangi sayıya bölünmelidir?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 12

8. $\frac{A}{12}$ kesri $\frac{3}{4}$ kesrine, $\frac{10}{B}$ kesri ise $\frac{5}{6}$ kesrine denktir. Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

A) 21 B) 20 C) 18 D) 15

9.



Boyalı alan bir kesri ifade etmektedir. Bu kesrin en sade hâlinin paydasının karesi kaçtır?

A) 4 B) 9 C) 36 D) 100

10. Bir okulda 5. sınıf öğrencilerinin $\frac{18}{24}$ 'ü geziye katılmıştır. Geziye katılmayanların oranını ifade eden kesir paydası 4 olacak şekilde sadeleştirildiğinde pay kaç olur?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

11. Sayı doğrusunda $\frac{17}{3}$ kesri, hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

A) 5 ile 6 B) 4 ile 5
C) 6 ile 7 D) 3 ile 4

12. Bir tepsi börek 24 eş dilime ayrılmıştır. Misafirler böreğin $\frac{5}{6}$ 'sını yediğine göre tepside kaç dilim börek kalmıştır?

A) 20 B) 10 C) 6 D) 4

13. $\frac{x+2}{15} = \frac{2}{3}$ eşitliğinde x'in alacağı değer kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

14. Bir karton 100 eş kareye bölünmüş ve 45 karesi kırmızıya boyanmıştır. Kırmızı olmayan alanı ifade eden kesir en sade hâliyle yazıldığında payda ile payın farkı kaç olur?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 20

15. Eşit büyüklükteki üç pastadan birincisi 4, ikincisi 6, üçüncüsü 8 eş dilime ayrılıyor. Her pastadan 1'er dilim alan biri sırasıyla $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ kesirlerini elde eder. Bu birim kesirlerin küçükten büyüğe sıralanışı nasıldır?

A) $\frac{1}{8} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{4} < \frac{1}{6} < \frac{1}{8}$
C) $\frac{1}{6} < \frac{1}{8} < \frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8} < \frac{1}{4} < \frac{1}{6}$

16. $\frac{48}{A}$ kesri bir tam sayı, $\frac{B}{12}$ kesri ise basit kesirdir. A'nın en büyük, B'nin en büyük doğal sayı değerleri için $\frac{B}{A}$ kesri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{11}{12}$ B) $\frac{48}{11}$ C) $\frac{11}{48}$ D) $\frac{1}{4}$