

5. SINIF

KESİRLER

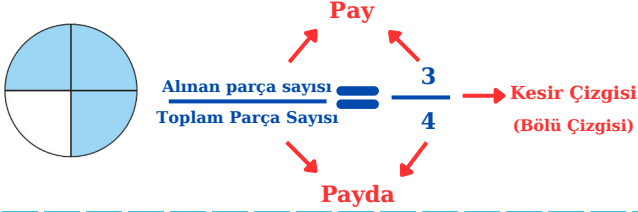
NELER
ÖĞRENECEKSİNİZ?

Kesir Tanımı
Birim Kesirler
Kesir Çeşitleri
Denk Kesirler
Kesirlerde Sıralama

@matematikce5678

Kesir

Bir bütünü eş parçalarından birini veya birkaçını gösteren ifadeler kesir denir.

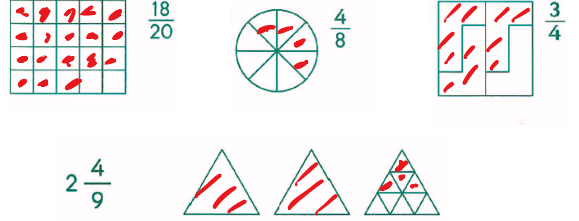


matematik5678

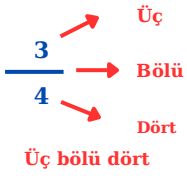
matematik5678



Aşağıdaki şekilleri, yanında verilen kesir sayısını modelleyecek şekilde boyayınız.

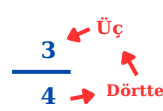
**Kesir okunuşu**

1- Yukarıdan aşağı



$2 \frac{3}{4}$ → İki tam üç bölü dört veya 2 tam dörtte üç

2- Aşağıdan Yukarı

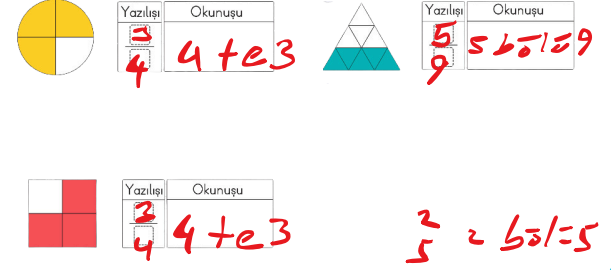


matematik5678

matematik5678

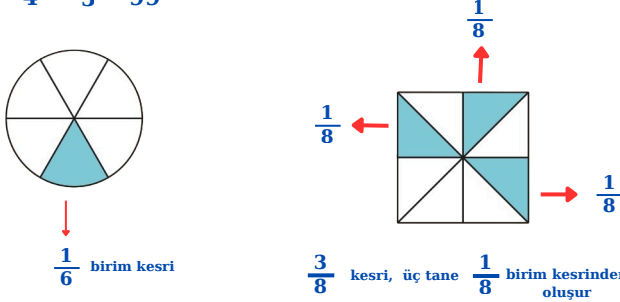


Aşağıdaki modellenen kesirlerin yazılışlarını ve okunuşlarını yazınız.

**Birim Kesir**

Bir bütünü eş parçalarından birini gösteren kesre birim kesir denir. Birim kesirlerin payı 1'dir.

$\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{99}$... gibi

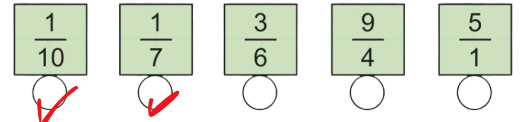


matematik5678

matematik5678



Aşağıdaki kesirlerden birim kesir olanları belirleyiniz.



matematik5678

matematik5678

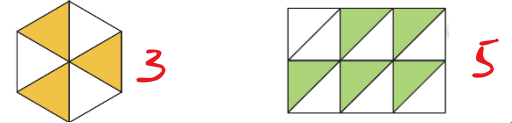
matematik5678

matematik5678

1

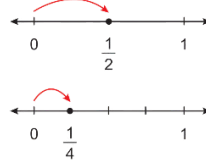


Aşağıdaki modellenen kesirlerin boyalı kısımlarının kaç tane birim kesirden oluştuğunu yazınız.

**Birim Kesirlerin Sayı Doğrusunda Gösterimi**

Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası payda kadar eş parçalara ayrılıp ilk parça işaretlenir.

$\frac{1}{2}$ ile $\frac{1}{4}$ kesirlerini sayı doğrusunda gösterelim.

**Birim Kesirleri Sıralama**

$\frac{1}{2}$ ile $\frac{1}{4}$ kesirlerini sıralayalım.



Boyalı alanlara bakıldığında $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$ 'tür. Birim kesirlerde paydası küçük olan ifade daha büyüktür.

matematik5678

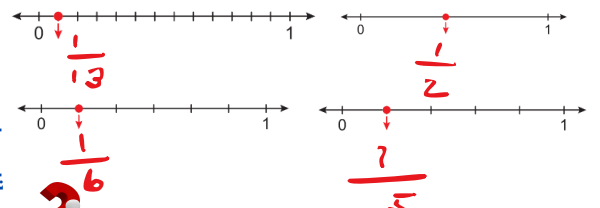
matematik5678

matematik5678

1



Aşağıdaki eş parçalara ayrılmış sayı doğrusunda ifade edilen kesirleri bulunuz.



matematik5678

matematik5678

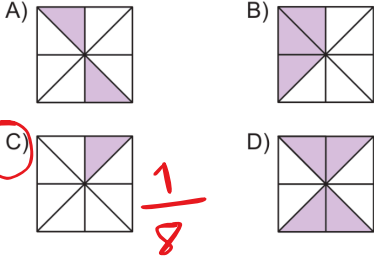
1



Aşağıdaki birim kesirleri küçükten büyüğe sıralayınız.



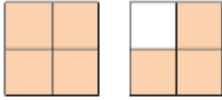
- 1- Aşağıda modellenen kesirlerden hangisinde boyalı kısma karşılık gelen kesir birim kesri gösterir?



- 2- Aşağıdakilerden hangisi birim kesir değildir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{6}$ D) $\frac{1}{7}$

3-



Yukarıda modellenen şekilde boyalı kısma karşılık gelen kesrin birim kesri aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 4- $\frac{3}{10}$ kesri kaç tane birim kesirden oluşmuştur?

A) 13 B) 10 C) 3 D) 1

Handwritten: 3 tane 1/10

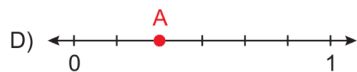
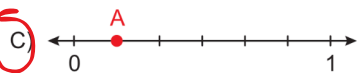
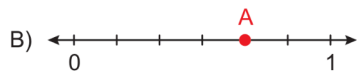
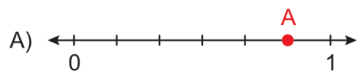


Sayı doğrusu eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre, A ile gösterilen birim kesir aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{10}$

- 6- $\frac{1}{6}$ birim kesrinin eş parçalara ayrılmış sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



7-

Aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $\frac{1}{2} < \frac{1}{6} < \frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{9} < \frac{1}{7} < \frac{1}{5}$

C) $\frac{1}{12} > \frac{1}{10} > \frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{11} > \frac{1}{7} > \frac{1}{4}$

8-

$\frac{1}{9} < \frac{1}{7} < \frac{1}{3}$

Yukarıda üç birim kesrin sıralaması verilmiştir.

Buna göre \blacksquare yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

Handwritten: 4, 5, 6, 7, 8

- 9- Ayşe, Burcu, Canan ve Deniz bir test kitabını aynı anda çözmeye başlıyorlar. Bir hafta sonunda bu kitabın Ayşe $\frac{1}{2}$ 'sini, Burcu $\frac{1}{5}$ 'ini, Canan $\frac{1}{8}$ 'ini ve Deniz $\frac{1}{3}$ 'ünü çözmüştür.

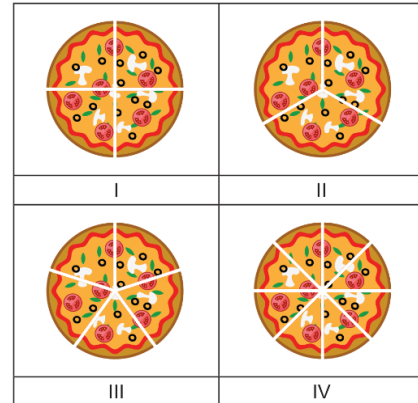
Buna göre, en çok soruyu kim çözmüştür?

A) Ayşe B) Burcu
C) Canan D) Deniz

- 10- Aşağıda verilen birim kesirlerden hangisi 0'a daha uzaktır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{50}$ D) $\frac{1}{75}$

11-



Aynı büyüklükteki pizzalardan hangisinin bir dilimi diğerlerinden daha büyüktür?

A) I B) II C) III D) IV

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

2

Kesir Çeşitleri



Basit Kesir

- Payı paydasından küçük olan kesirlere basit kesir denir.
- Basit kesirler her zaman bir bütünden daha küçüktürler.

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{0}{10}, \frac{99}{100}$$

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

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



Bileşik Kesir

- Payı paydasından büyük veya eşit olan kesirlere bileşik kesir-
- Bileşik kesirler her zaman bir bütüne eşit veya bütünden daha büyüktürler

$$\frac{4}{4}, \frac{5}{5}, \frac{10}{10}, \frac{7}{6}, \frac{8}{3}, \frac{12}{3}, \frac{17}{1}, 3, 2, 1$$

$$\frac{2}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$



Tam sayılı Kesir

- Bir sayma sayısı ile bir basit kesirden oluşan kesirlere tam sayılı kesir denir.
- Tam sayılı kesirler her zaman bir bütüne eşit veya bütünden daha büyüktürler

Tam kısım \leftarrow $\left(2\right)$ $\left(\frac{1}{7}\right)$ \rightarrow Kesir kısmı

$$3\frac{1}{5}, 4\frac{3}{8}, 1\frac{15}{32}$$

$$1 \text{ tam} + \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$$

matematikce5678



- Aşağıdaki modellenen kesirlerin çeşidini, yazılışlarını ve okunuşlarını yazınız.

Basit
 $\frac{1}{3}$

1 bölü 3

Bileşik

$$\frac{19}{24} \quad 24 \text{ te } 19$$

Tam sayılı

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

2 tam 3 te 1

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678



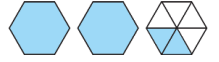
- $\frac{3}{B}$ kesri basit kesir B sayısı en az kaçtır?

4



- $\frac{C}{10}$ kesri bileşik kesir ise C sayısı en az kaçtır?

11



Verilen modellemelerde boyalı kısma karşılık gelen kesir ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birim kesri $\frac{1}{6}$ 'dir.
B) 14 tane birim kesri vardır.
C) $\frac{2}{6}$ şeklinde gösterilir.
D) Tam sayılı kesir gösterimidir.



Tam Sayılı ve Bileşik Kesirlerin Birbirlerine Dönüştürülmesi

1- Tam sayılı kesirlerin bileşik kesir çevrilmesi

$$1 \text{ tam} + \frac{2}{4} \rightarrow 1\frac{2}{4}$$

$$1\frac{2}{4} = \frac{(1 \times 4) + 2}{4} = \frac{6}{4}$$

$$\frac{6}{4}$$

★ Kesrin paydası ile tam kısmı çarp, bulduğumuz sayıya payı ekle, paya yazarsın. Payda aynen yazılır.

$$3\frac{2}{5} = \frac{(3 \times 5) + 2}{5} = \frac{15 + 2}{5} = \frac{17}{5}$$

2- Bileşik kesirlerin tam sayılı kesre çevrilmesi

$$\frac{3}{2} \rightarrow 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2}$$

★ Payı paydaya böleriz. kalan pay olur. Bölen payda olur. Bölüm ise tam kısım olur

matematikce5678

matematikce5678

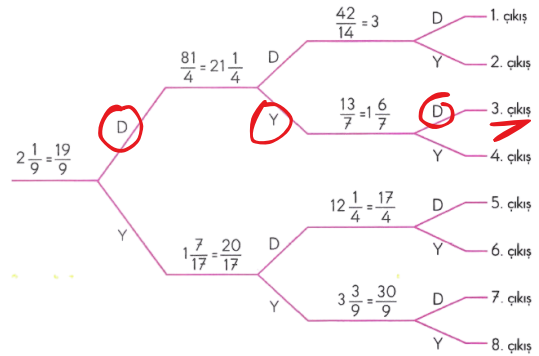
matematikce5678

matematikce5678

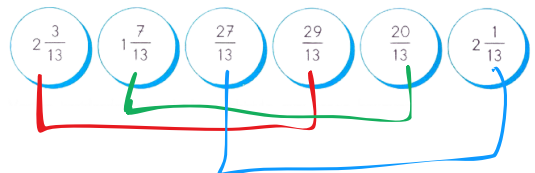
3



- Ağaç diyagramındaki dönüşümler doğru ise "D". yanlış ise "Y" yolunu seçiniz.



- Verilen kesirlerden eşit olanları birbiriyle aynı renge boyayınız.



1-

Basit Kesir: Payı, paydasından küçük olan kesre denir.

Bileşik Kesir: Payı, paydasına eşit ya da daha büyük olan kesre denir.



Yukarıda kartlar üzerinde yazan kesirlerden kaç tanesi bileşik kesirdir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

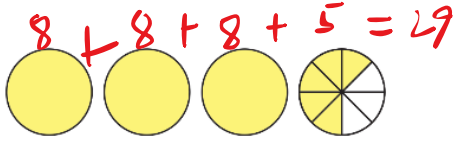
2-



Yukarıda kartlar üzerinde yazan kesirlerden kaç tanesi tam sayılı kesirdir?

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

3-



Yukarıda eş parçalarla modellemesi verilen tam sayılı kesrin bileşik kesre dönüştürülmüş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{26}{8}$ B) $\frac{27}{8}$ C) $\frac{28}{8}$ D) $\frac{29}{8}$

4-

$$5\frac{2}{3} = \square + \frac{2}{3}$$

eşitliğinde \square yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 4 B) 5 C) 15 D) 17

5-

$$5\frac{3}{8} = \frac{\square}{8}, \quad 2\frac{1}{3} = \frac{\star}{3}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre

$$(\square + \triangle) - (\star + \bullet)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 49 B) 48 C) 47 D) 41

$$6- \frac{A+3}{8}$$

kesri bileşik kesir ise A yerine en az hangi doğal sayı yazılmalıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

7-

Ayşegül, 14 elmayı 3 arkadaşıyla birlikte eşit olarak paylaşacaktır.



Buna göre her bir kişiye düşen elma miktarının tam sayılı kesir olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$\frac{14}{3} \Rightarrow \frac{14}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = 4\frac{2}{3}$$

8-



Yukarıda verilen kesirlerde K'nin alabileceği en büyük değer ile L'nin alabileceği en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 15 C) 16 D) 18

9- Toplamları 12 olan iki sayma sayısını kullanarak kaç tane basit kesir yazılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

$$\frac{1}{11}, \frac{2}{10}, \frac{3}{9}, \frac{4}{8}, \frac{5}{7}$$

10-



Aşağıda verilen kesirlerden hangisi sayı doğrusundaki doğal sayılar arasında gösterilebilir?

- A) $\frac{18}{7}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{19}{6}$ D) $\frac{25}{4}$

$$2\frac{4}{7}, 7\frac{1}{2}, 3\frac{1}{6}, 6\frac{1}{4}$$

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

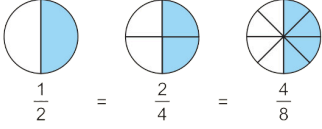
matematikce5678

4

Denk Kesirler

Modellemedeki gibi bir bütünün aynı miktarı gösteren kesirlere **denk kesirler** denir.

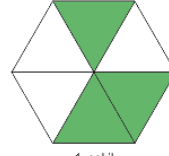
Denk kesirler "=" sembolü ile gösterilir



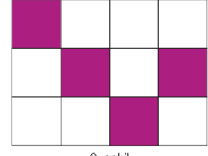
-Denk kesirler elde etmek için kesirler genişletilebilir veya sadeleştirilebilir



Aşağıda verilen 1. şekildeki boyalı kısmın ifade ettiği kesir ile 2. şekildeki boyalı kısmın ifade ettiği kesirin birbirine denk olması için 2. şekilde kaç karenin daha boyanması gerekir?



1. şekil



2. şekil

$$\frac{3}{6} = \frac{6}{12} \quad \text{(2)} \quad \frac{4}{12}$$

1- Genişletme

Birbirine denk kesirler elde edebilmek için kesrin payını ve paydasını aynı sayı ile (sıfır hariç) çarpmaktır. Parça adedi artar ancak gösterdiği çokluk değişmez.

$$\frac{4}{10} = \frac{4 \times 3}{10 \times 3} = \frac{12}{30}$$

$$1 - \frac{2}{5} = 1 - \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = 1 - \frac{6}{15}$$

Yukarıdaki kesirler 3 ile genişletilerek denk kesirler elde edilmiştir.



Not: Tam sayılı kesirler genişletilirken tam kısma dokunulmaz sadece kesir kısmı genişletilir ya da sadeleştirilir.



| Kesir | Ne ile Genişletileceği | Denk Kesri |
|-------------------|------------------------|---------------------|
| $\frac{5}{6}$ | 2 | $\frac{10}{12}$ |
| $\frac{10}{11}$ | 3 | $\frac{30}{33}$ |
| $1 - \frac{3}{5}$ | 6 | $1 - \frac{18}{30}$ |
| $3 - \frac{3}{4}$ | 2 | $3 - \frac{6}{8}$ |



$$\frac{8}{3} = \frac{24}{9} = \frac{32}{12} = \frac{16}{6}$$

Verilen denk kesirlere göre, $\blacktriangle + \bullet + \blacksquare = 42$ sonucu kaçtır?

$$24 + 6 + 12 = 42$$

2-Sadeleştirme

Birbirine denk kesirler elde edebilmek için kesrin payını ve paydasını aynı sayı ile (sıfır hariç) böleriz. Parça adedi azalır ancak gösterdiği çokluk değişmez.

$$\frac{15}{27} = \frac{15 : 3}{27 : 3} = \frac{5}{9}$$

$$2 - \frac{3}{9} = 2 - \frac{3 : 3}{9 : 3} = 2 - \frac{1}{3}$$

Yukarıdaki kesirler 3 ile sadeleştirilerek denk kesirler elde edilmiştir.



Kesrin pay ve paydasını 1 den başka bölen sayı kalmadığında kesrin en sade hali bulunmuş olur.

$$\frac{12}{16} \text{ kesrinin en sade hali } \frac{3}{4} \text{ 'tür.}$$



Not: Tam sayılı kesirler sadeleştirilirken tam kısma dokunulmaz sadece kesir kısmı genişletilir ya da sadeleştirilir.



| Kesir | Ne ile Sadeleştirileceği | Denk Kesri |
|---------------------|--------------------------|-------------------|
| $\frac{10}{12}$ | 2 | $\frac{5}{6}$ |
| $\frac{20}{40}$ | 10 | $\frac{2}{4}$ |
| $1 - \frac{12}{20}$ | 4 | $1 - \frac{3}{5}$ |
| $3 - \frac{6}{8}$ | 2 | $3 - \frac{3}{4}$ |



$$\frac{36}{12} = \frac{9}{4}$$

Verilen denk kesirlere göre, \blacktriangle kaçtır?

$$12$$

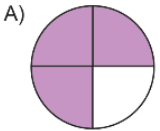
- 1- $\frac{12}{15}$ Aşağıdakilerden hangisi karta yazılan kesir ile denktir?

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

- 2- $\frac{3}{5}$ kesri, payı 30 olan kesre denk ise paydası kaç olmalıdır?

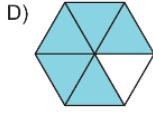
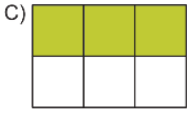
A) 40 B) 50 C) 60 D) 80

- 3- Aşağıdaki eş parçalara ayrılmış modellerden hangisinde modellenen kısmın belirttiği kesir $\frac{8}{12}$ kesrine denktir?



B)

$\frac{2 \cdot 4 = 8}{3 \cdot 4 = 12}$

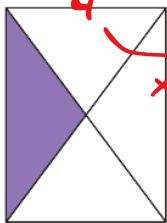


4- $\frac{5}{7} = \frac{A}{35}$ ve $\frac{18}{42} = \frac{B}{7}$ dir.

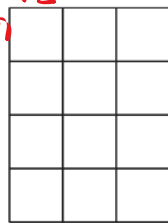
Yukarıdaki eşitliklere göre A + B kaçtır?

A) 22 B) 25 C) 28 D) 31

5-



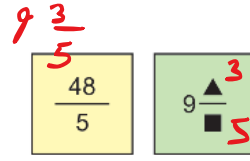
$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{12}$



Yukarıda verilen eş parçalara ayrılmış iki modelin denk kesir olabilmesi için 2. şekilde kaç adet eş bölme boyanmalıdır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

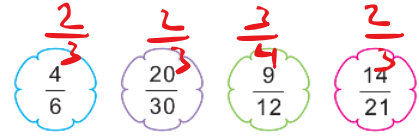
6-



Sarı ve yeşil renkli kartlarda yazan kesirler denk olduğuna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin en küçük değeri kaçtır? (\blacktriangle ve \blacksquare doğal sayıdır.)

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

7-



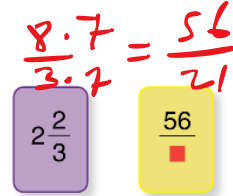
Yukarıdaki kesirlerden hangisi $\frac{48}{72}$ kesrine denk değildir?

A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{20}{30}$ C) $\frac{9}{12}$ D) $\frac{14}{21}$

- 8- $\frac{36}{48}$ kesrinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

9-



Yukarıda verilen iki kartta yazan kesirler birbirine denk olduğuna göre \blacksquare aşağıdakilerden hangisidir?

A) 21 B) 18 C) 15 D) 12

10-

$\frac{14 \cdot 3 = 42}{3 \cdot 3 = 9}$

$4 \frac{2}{3} = \frac{42}{9} = 4 \frac{2}{3}$

Yukarıda verilen eşitliğe göre \blacksquare yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

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

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

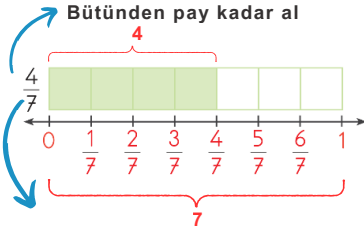
matematikce5678

matematikce5678

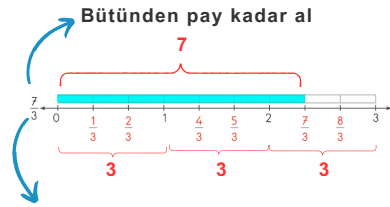


Kesirlerin Sayı Doğrusunda Gösterimi

Basit kesirler sayı doğrusunda 0 ile 1 arasında yer alır. Bileşik kesirler ise sayı doğrusunda birden başlayıp sonsuza kadar uzanan bir aralıkta yer alır.



Bütünü payda kadar böl



Her bütünü payda kadar böl

matematik5678

matematik5678

matematik5678

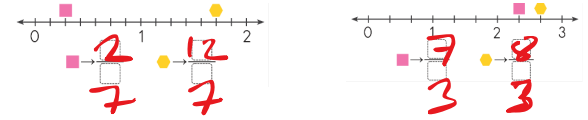
matematik5678



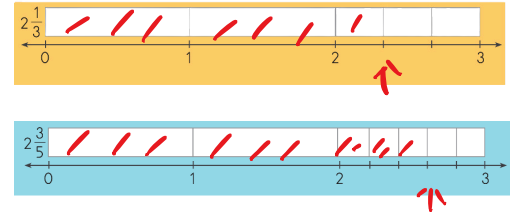
Aşağıdaki kesirleri sayı doğrusunda gösterin



Aşağıdaki sayı doğrusunda sembol ile gösterilen kesirleri yazınız.



Aşağıdaki tam sayılı kesirleri sayı doğrusunda gösteriniz.

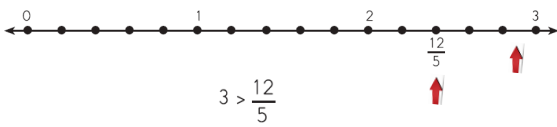


Bir Doğal Sayı ile Kesri Karşılaştırma

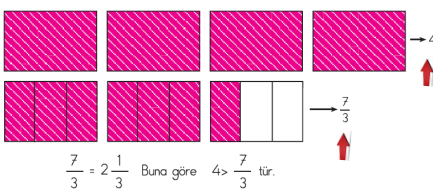
★ Her doğal sayı paydasına 1 yazılarak, kesir olarak ifade edilebilir.

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4}$$

● 3 doğal sayısı ile $\frac{12}{5}$ kesirini karşılaştıralım. Bunun için sayı doğrusunu inceleyelim



● 4 doğal sayısı ile $\frac{7}{3}$ kesirini karşılaştıralım. Bunun için aşağıdaki modeli inceleyelim.



$\frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$ Buna göre $4 > \frac{7}{3}$ tür.

★ Bir doğal sayı bir bileşik kesir ile karşılaştırılırken, bileşik kesir tam sayılı kesire dönüştürülerek kıyaslama yapılabilir.

matematik5678

matematik5678

matematik5678



Aşağıdaki doğal sayıları bileşik kesir olarak yazınız.

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} \quad 5 = \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3}$$



Aşağıdaki noktalı yerlere <, =, > sembollerinden uygun olanları yazınız.

$$3 < \frac{8}{3} \quad 5 > \frac{9}{4} \quad 9 = \frac{27}{3}$$



Aşağıdaki karşılaştırmalarda harflerin yerine yazılabilecek en büyük sayıları bulunuz.

$$4 \quad A < \frac{14}{3} = 4 \frac{2}{3} \quad B < \frac{20}{6} = 3 \frac{2}{6} \quad C < \frac{19}{2} = 9 \frac{1}{2}$$



Aşağıdaki karşılaştırmalarda harflerin yerine yazılabilecek en küçük sayıları bulunuz.

$$4 \quad E > \frac{18}{5} = 3 \frac{3}{5} \quad F > \frac{32}{8} = 4 \quad G > \frac{45}{7} = 6 \frac{3}{7}$$

1- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır

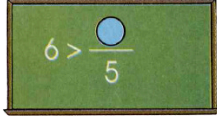
A) $5 = \frac{60}{12}$


B) $\frac{25}{7} = 4\frac{1}{6}$

C) $4 > \frac{24}{7}$

D) $9\frac{3}{5} = \frac{48}{5}$

2-



Yukarıda verilen bilgiye göre  yerine gelebilecek en küçük ve en büyük sayı kaçtır?

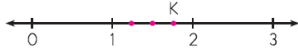
A) 1,29

B) 1,4

C) 4,29

D) 1,30

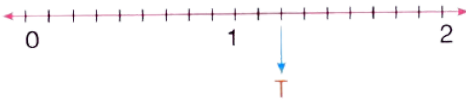
3-



Yukarıdaki sayı doğrusunda "K" harfi ile gösterilen kesir aşağıdaki modellerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



4-



Yukarıdaki sayı doğrusunda iki doğal sayı arası dokuz eşit parçaya ayrılmıştır. Buna göre, T noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

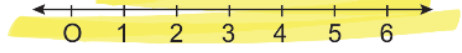
A) $1\frac{2}{9}$

B) $1\frac{3}{9}$

C) $2\frac{4}{9}$

D) $2\frac{5}{9}$

5-



$\frac{17}{4}$ bileşik kesri sayı doğrusunda hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

A) 1 ile 2

B) 3 ile 4

C) 4 ile 5

D) 5 ile 6

$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \\ \hline 16 \\ \hline 1 \end{array}$$

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

$$\star > \frac{33}{7}$$

\star yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 5

B) 4

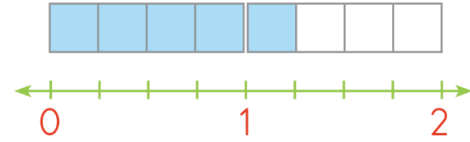
C) 3

D) 2

$$\begin{array}{r} 33 \\ 7 \\ \hline 28 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$4\frac{5}{7}$$

7-



Yukarıda verilen modelde renkli kısmın gösterdiği kesir hangisidir?

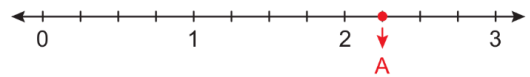
A) $\frac{5}{8}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{5}{4}$

D) $\frac{1}{5}$

8- Aşağıdaki sayı doğrusu eşit aralıklara bölünmüştür.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi A noktasına karşılık gelmez?

A) $2 + \frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $2\frac{1}{4}$

D) $\frac{9}{4}$

9-



Aşağıdaki kesirlerden hangisi 2 ile 3 arasında bulunmaz?

A) $\frac{7}{3}$

B) $\frac{17}{6}$

C) $\frac{22}{9}$

D) $3\frac{1}{2}$

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

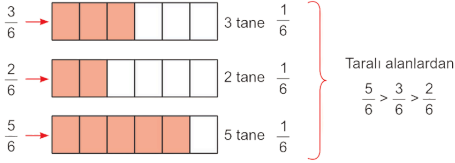
matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

8

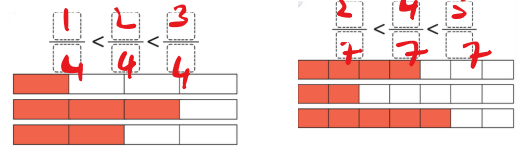
1-Paydaları Eşit Kesirleri sıralama



★ Paydaları eşit olan kesirlerden payı büyük olan daha büyüktür.



Aşağıda modellenen kesirleri küçükten büyüğe olacak şekilde sıralayınız.

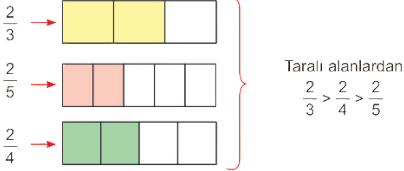


Aşağıdaki kesirleri küçükten büyüğe olacak şekilde sıralayınız.

$$\frac{3}{10}, \frac{7}{10}, \frac{5}{10} \quad \frac{6}{15}, \frac{8}{15}, \frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{10} < \frac{5}{10} < \frac{7}{10} \quad \frac{4}{15} < \frac{6}{15} < \frac{8}{15}$$

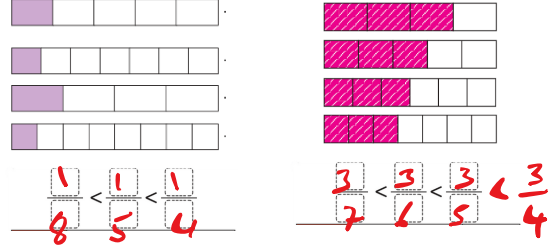
2-Payları Eşit Kesirleri sıralama



★ Payları eşit olan kesirlerden paydası küçük olan daha büyüktür.



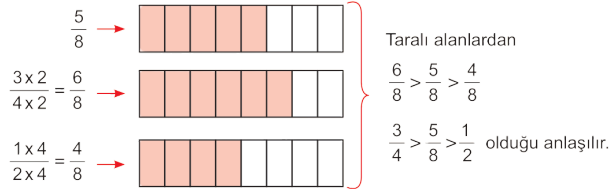
Aşağıda modellenen kesirleri küçükten büyüğe olacak şekilde sıralayınız.



★ Payı ve paydası eşit olmayan kesirleri sıralamak için pay ve paydadan uygun olanı genişletilerek veya sadeleştirilerek eşitlenir. Daha sonra sıralanır.

● $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$ ve $\frac{1}{2}$ kesirlerini büyükten küçüğe sıralayalım.

$\frac{3}{4}$ kesirini 2 ile, $\frac{1}{2}$ kesirini 4 ile genişletelim.



● Aşağıdaki kesirleri büyükten küçüğe olacak şekilde sıralayalım.

$$\frac{6}{48}$$

6 ile sadeleştirilim

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

$$\frac{5}{15}$$

5 ile sadeleştirilim

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{60}$$

10 ile sadeleştirilim

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{28}$$

7 ile sadeleştirilim

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

$$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{6} > \frac{1}{8}$$

matematikce5678



Aşağıdaki kesirleri küçükten büyüğe olacak şekilde sıralayınız.

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4} \text{ ve } \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{5}{12}$$

matematikce5678



$\frac{4}{5} > \frac{\square}{15} > \frac{1}{3}$ Kare şekli yerine kaç farklı sayı yazılabilir.

$$\frac{12}{15} > \frac{5}{15}$$

6 7 8 9 10 11 1

(5)

matematikce5678



$\frac{4}{3} < \frac{\bullet}{6}$ Daire yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır.

$$\frac{8}{6} < \frac{9}{6} \rightarrow (9)$$

matematikce5678



$\frac{1}{9} < \frac{1}{A} < \frac{1}{5}$ A yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz.

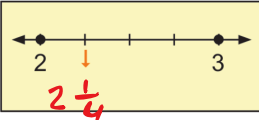
6, 7, 8

1- Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $\frac{1}{12} > \frac{1}{11}$ B) $\frac{8}{10} < \frac{7}{10}$
C) $\frac{1}{11} > \frac{9}{11}$ **D) $\frac{2}{7} < \frac{2}{6}$**

2- Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{5} > \frac{1}{20}$ B) $\frac{7}{10} < \frac{15}{20}$
C) $\frac{8}{24} > \frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{4} < \frac{7}{8}$

3-  Yanda verilen sayı doğrusunda 2 ile 3 arası dört eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ok ile gösterilen kesrin solunda **gösterilmez**?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{15}{8}$ C) $\frac{17}{16}$ **D) $\frac{80}{22}$**
- $1\frac{1}{2}$ $1\frac{7}{8}$ $3\frac{14}{22}$

4-  $\frac{4}{9} > \frac{12}{27}$

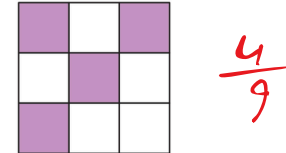
Yukarıda verilen karşılaştırmanın doğru olabilmesi için ★ yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 14 **B) 13** C) 12 D) 11

5-  $\frac{5}{15} < \frac{B}{30} < \frac{7}{15}$

olduğuna göre B yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

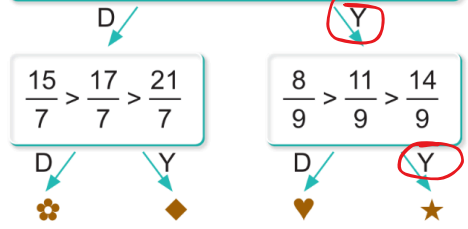
- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36

6- 

Aşağıdaki kesirlerden hangisi yukarıda verilen eş parçalara ayrılmış boyalı modelin kesir değerinden büyüktür?

- A) $\frac{1}{2}$** B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{7}{18}$ D) $\frac{8}{36}$





7- Paydaları eşit olan kesirlerden payı büyük olan daha küçüktür.



Yukarıdaki bilgi ağacında verilen bilgiler doğru (D) ve yanlış (Y) olarak değerlendirilerek verilen yollar takip edilirse hangi şekilli çıkışa ulaşılır?

- A) ★** B) ♦ C) ♥ D) ✿

8- Aşağıdaki topların hangisinin altında yazan kesir yarımdan **büyüktür**?

- A)  $\frac{3}{8}$
- B)  $\frac{5}{10}$
- C)  $\frac{6}{10}$**
- D)  $\frac{9}{20}$

matematik5678

matematik5678

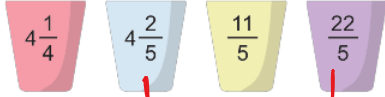
matematik5678

matematik5678

matematik5678

matematik5678

1-



Birbirine eşit olan kesirlerin yazılı olduğu bardaklar iç içe konulacaktır.

Buna göre bardakların görünümü aşağıdaki-lerden hangisi olur?



2-

Aşağıda dört eş beyaz dikdörtgen kâğıt verilmiştir.

| | |
|--|-----------------------------|
| | Asya → $\frac{1}{2}$ 'ini |
| | Deren → $\frac{1}{9}$ 'ini |
| | Gülsüm → $\frac{1}{5}$ 'ini |
| | Buğlem → $\frac{1}{7}$ 'ini |

Kişilerin kâğıtların kaçta kaçını boyayacakları yanlarına yazılmıştır.

Buna göre kâğıdın en az kısmını kim boyayacaktır?

- A) Asya B) Deren
C) Gülsüm D) Buğlem

3-



Ahmet yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde $\frac{1}{6}$ birim kesrinin yerini belirlemiştir.

Daha sonra Ahmet $\frac{1}{6}$ kesrinin sağ tarafına iki tane daha birim kesir yazmıştır.

Buna göre Ahmet'in yazmış olduğu birim kesirler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{9}$ ile $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{8}$ ile $\frac{1}{5}$
 C) $\frac{1}{5}$ ile $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{7}$ ile $\frac{1}{2}$

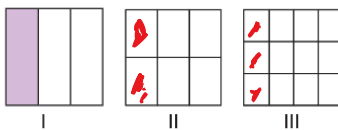
4-

20 TL, 8 kişi eşit olarak paylaştığında kişi başı düşen para miktarı TL cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2\frac{3}{8}$ B) $2\frac{4}{8}$ C) $3\frac{3}{8}$ D) $3\frac{4}{8}$

$$\frac{20}{8} \Rightarrow \frac{20}{8} = \frac{20 \div 4}{8 \div 4} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

5-



I, II ve III. kartlardaki boyalı kısımlara karşılık gelen kesirlerin denk olması isteniyor.

I. kartta boyama işlemi bittiğine göre III. kartta boyanacak parça sayısı, II. kartta boyanacak parça sayısından kaç fazladır?

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

matematikce5678

6-



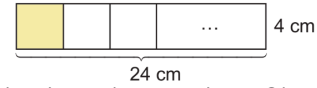
Kartta yazan kesrin sayı doğrusunda arasında bulunduğu ardışık doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

$$\frac{44}{10} = 4\frac{4}{10} = 4\frac{2}{5} \quad 4 + 5 = 9$$

matematikce5678

7-



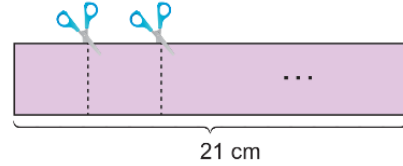
Asaf kısa kenarı 4 cm uzun kenarı 24 cm olan dikdörtgen kâğıdın tamamını görseldeki gibi karesel bölgelere ayırmış ve bir bölmelerini boyamıştır.

Buna göre Asaf'ın elde ettiği birim kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{24}$

matematikce5678

8-



21 cm'lik dikdörtgen kartonun tamamı görseldeki gibi 5 kesim sonucu eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre her bir parçanın uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $4\frac{1}{5}$ B) $4\frac{2}{5}$ C) $3\frac{2}{6}$ D) $3\frac{3}{6}$

$$\frac{21}{5} \Rightarrow \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$$

matematikce5678

matematikce5678

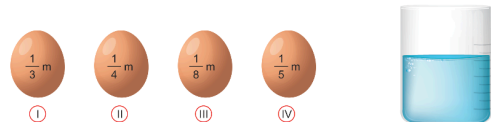
matematikce5678

matematikce5678

9-

Yumurtaların taze olup olmadıklarını anlama yöntemlerinden biri de suda yüzdürme yöntemidir. Yumurta suya atıldığında dibine batıyorsa taze, yukarı çıkıyorsa bayattır. Yumurta su yüzeyine ne kadar yakınsa o kadar bayat denilebilir.

Dört yumurta derecelendirilmiş kap içine atıldıklarında su yüzeyine uzaklıkları aşağıdaki gibi olmaktadır.



Buna göre en taze yumurta hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV

10-



Mehmet Bey bayram öncesi pastaneden baklava satın alacaktır. Pastanede eşit büyüklükte iki tepsisi baklava bulunmakta fakat baklavalar farklı dilimlenmiştir. Her iki tepside de aynı miktarda baklava alacak Mehmet Bey 60 dilime ayrılmış 1. tepside 50 dilim alıp tartıyor. 120 dilime ayrılmış 2. tepside baklava alacakken tartı arıza yapıyor.

Buna göre, Mehmet Bey'in aynı miktarda baklava alması için 2. tepside kaç dilim baklava almalıdır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

$$\frac{50 \times 2}{60 \times 2} = \frac{100}{120}$$

11-



Şekil - 1

Şekil - 2

Özdeş iki kaptan Şekil - 1'deki kabın $\frac{4}{6}$ 'ü doldurulmuştur.

Şekil - 2'deki kabın doluluk oranı aşağıdakilerden hangisi gibi olursa iki kabın dolu kısımları birbirine eşit olur?

- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{10}{15}$ C) $\frac{12}{15}$ D) $\frac{14}{42}$

$$\frac{4:2}{6:2} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$$

12-

Gülsüm, Gülce ve Elvin'in aynı büyüklükte birer pastası bulunmaktadır. Gülsüm pastasının $\frac{2}{3}$ 'sini, Gülce $\frac{1}{12}$ 'sünü ve Elvin $\frac{14}{21}$ 'ünü yemiştir.

Üç arkadaşta aynı büyüklükte pasta yediğine göre $\blacktriangle - \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = 8 \quad \frac{1}{12} = \frac{1}{12} = 1 \quad \frac{14}{21} = \frac{2}{3} = 8$$

$$2 - 1 = 1$$

13-

$$\frac{56}{24} = \blacksquare + \blacktriangle + \star$$

Yukarıda verilenlere göre $\blacksquare + \blacktriangle + \star$ işleminin en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 14 D) 34

$$\frac{56}{24} = 2 \frac{8}{24} = 2 \frac{1}{3} \quad 2 + 1 + 3 = 6$$

matematikce5678

14-

$\frac{28}{35}$ kesri $\frac{\star + 5}{15}$ kesrine denk olduğuna göre \star yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12

$$\frac{28:7}{35:7} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15} \quad \star = 7$$

matematikce5678

15-

$$\frac{2}{3} = \frac{16}{A+5} \quad \frac{28}{35} = \frac{B-2}{20}$$

Yukarıdaki eşitliklere göre A + B kaçtır?

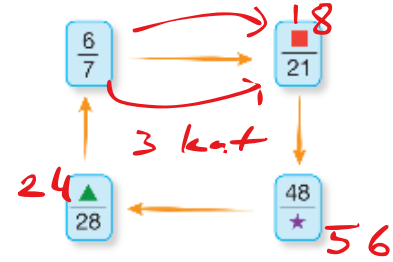
- A) 35 B) 37 C) 39 D) 41

$$A = 24 - 5 = 19 \quad B = 16 + 2 = 18$$

$$19 + 18 = 37$$

matematikce5678

16-

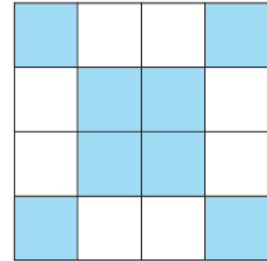


Yukarıda kutular içine yazılan kesirler birbirine denk olduğuna göre; $\star - (\blacksquare + \blacktriangle)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

$$56 - (18 + 24) = 14$$

17-



Yukarıda 16 eş parçaya ayrılmış şeklin 8 parçası boyanmıştır.

Buna göre bu şeklin kaç parçası daha boyanırsa şeklin $\frac{3}{4}$ 'ü boyanmış olur?

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

$$\frac{3}{4} = \frac{12}{16} \quad 12 - 8 = 4$$

matematikce5678

matematikce5678

18-

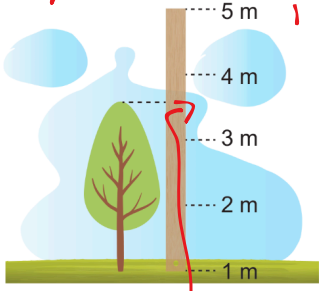
$$6 \blacksquare > \frac{23}{4} \quad \text{ve} \quad \blacktriangle < \frac{43}{6}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmalara göre \blacksquare 'nin en küçük doğal sayı değeri ile \blacktriangle 'in en büyük doğal sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

$$\begin{array}{r} 23/4 \\ 20/5 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 53 \\ 53 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43/6 \\ 42/7 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 71 \\ 71 \\ \hline 1 \end{array}$$

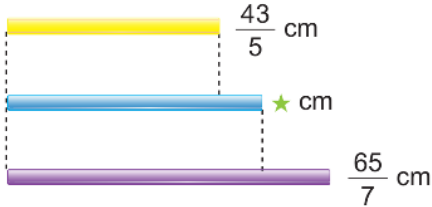


Görselede verilen ağacın boyu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{15}{4}$

$$\begin{array}{r} 15/4 \\ 12/3 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 33 \\ 33 \\ \hline 1 \end{array}$$

20-



Üç çubuğun uzunlukları yanlarına yazılmıştır.

Buna göre mavi renkli çubuğun boyu kaç cm olabilir?

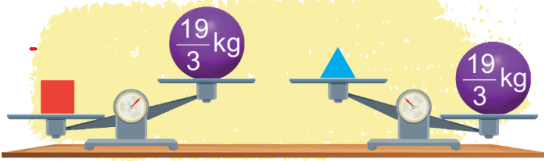
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

$$\begin{array}{r} 43/5 \\ 40/8 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$8 \frac{3}{5}$$

$$\begin{array}{r} 65/7 \\ 63/9 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 92 \\ 92 \\ \hline 1 \end{array}$$

21-



Teraziler görseldeki konumda olduğuna göre sırayla \blacksquare ve \blacktriangle 'nin kg cinsinden kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

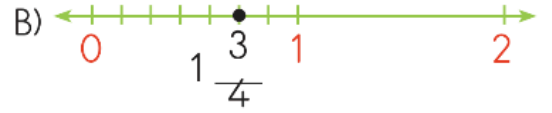
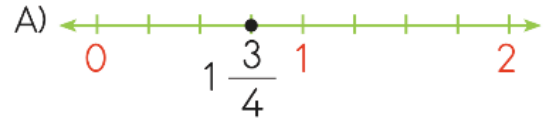
- A) 8 ile 7 B) 7 ile 5
C) 6 ile 5 D) 5 ile 4

$$\begin{array}{r} 19/3 \\ 18/6 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$6 \frac{1}{3}$$

22-

$1 \frac{3}{4}$ kesrinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



matematik5678

matematik5678

matematik5678

matematik5678

matematik5678

matematik5678

matematik5678

23-

$$\begin{array}{l} \text{I. } 7 \cdot \frac{13}{3} = 4 \frac{1}{3} \quad \begin{array}{r} 13/3 \\ 12/4 \\ \hline 1 \end{array} \\ \text{II. } \frac{38}{9} \approx 4.2 \quad \begin{array}{r} 38/9 \\ 36/4 \\ \hline 2 \end{array} \\ \text{III. } \frac{39}{13} = 3 \quad \begin{array}{r} 39/13 \\ 39/3 \\ \hline 3 \end{array} \end{array}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmaların doğru olması için noktalı yerlere $<$, $>$, $=$ işaretlerinden hangisi gelmelidir?

| | I | II | III |
|----|-----|-----|-----|
| A) | $<$ | $>$ | $=$ |
| B) | $=$ | $>$ | $<$ |
| C) | $>$ | $<$ | $<$ |
| D) | $>$ | $<$ | $=$ |

24-



Aşağıda verilen kesirlerden hangisi sayı doğrusundaki doğal sayılar arasında gösterilebilir?

- A) $\frac{18}{7}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{19}{6}$ D) $\frac{25}{4}$

$$\begin{array}{r} 19/6 \\ 18/3 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 31 \\ 31 \\ \hline 1 \end{array}$$

13

25-

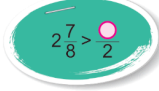
| Ayşe | Ergün | Esra | Oğuz |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| $\frac{3}{30}$ | $\frac{2}{6}$ $\frac{10}{30}$ | $\frac{1}{5}$ $\frac{6}{30}$ | $\frac{2}{3}$ $\frac{20}{30}$ |

Yukarıdaki tablo dört kişinin aynı kitabın kaçta kaçını okuduğunu gösteriyor.

Buna göre **en fazla** sayfayı kim okumuştur?

- A) Ayşe B) Ergün C) Esra **D) Oğuz**

26-



Yukarıdaki sıralamanın doğru olması için \bigcirc yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı kaçtır?

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

$$\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

27- $a > \frac{11}{5} > b$ sıralamasında a ve b birer doğal sayıdır.

Buna göre, a + b değeri en az kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 **D) 2**

$$\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5} \quad a=2 \quad b=3$$

28-

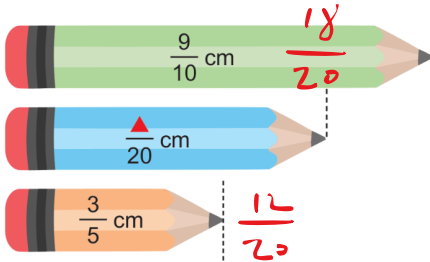


Kemal'in deftere yazdığı karşılaştırmada \blacktriangle yerine yazılabilecek kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 1 B) 2 **C) 3** D) 4

$$21 \quad 22 \quad 23$$

29-

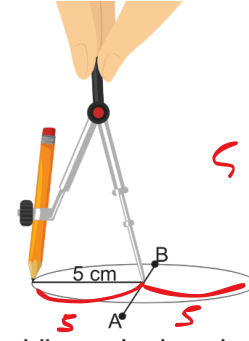


Uzunlukları verilen kalemlere göre \blacktriangle yerine yazılabilecek **en büyük** doğal sayı, **en küçük** doğal sayıdan kaç **fazladır**?

- A) 1 B) 2 C) 3 **D) 4**

$$17 - 13 = 4$$

30-



$$r_{ap} = 10$$

$$\frac{32}{3} \div \frac{10}{3} = \frac{32}{10} = \frac{16}{5}$$

$$10 \frac{2}{3}$$

Pergel ile çizilen çemberde merkezden geçen AB doğru parçasının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{21}{4}$ B) $\frac{30}{7}$ C) $\frac{41}{5}$ **D) $\frac{32}{3}$**

31-

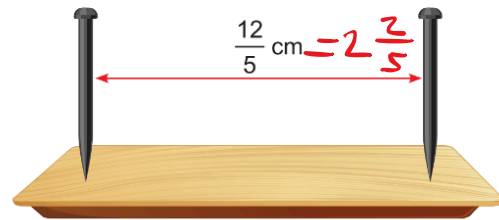


Eşit miktarda çorba bulunan üç farklı tencere yukarıdaki gibi kaynamaya başlamıştır. Çorbalar belli bir süre kaynamış ve görselde verilen miktarları kadar buharlaşmıştır.

Buna göre tencerelerde kalan çorba miktarlarının fazladan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) II - III - I B) II - I - III
C) III - II - I **D) III - I - II**

32- Birbirine paralel iki çivi arasına gergin ip bağlanacaktır. Tahta üzerinde iki çivi arası mesafe aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre aşağıda uzunlukları verilen esneme özelliği olmayan iplerden hangisi bu iki çivi arasına bağlanabilir? (Çivi kalınlığı önemsizdir.)

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

matematikkocesi5678

matematikkocesi5678

matematikkocesi5678

matematikkocesi5678

matematikkocesi5678

matematikkocesi5678