

Yüzdeler



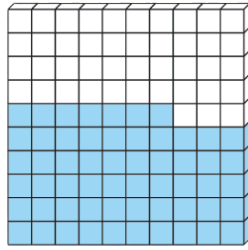
Yüzdeler

Paydası 100 olan kesirler % (yüzde) ile gösterilebilir.

% sembolü bir bütünün 100 eşit parçaya bölündüğünü gösterir.



$\frac{62}{100} = \%62$ diye yazılır, "Yüzde altmış iki" diye okunur



Kesir	% Sembolü Gösterimi
$\frac{57}{100}$	%57

Okunuşu **Yüzde elli yedi**

matematikce5678

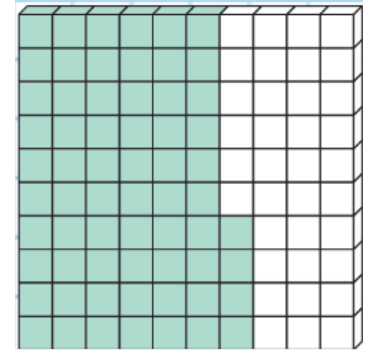
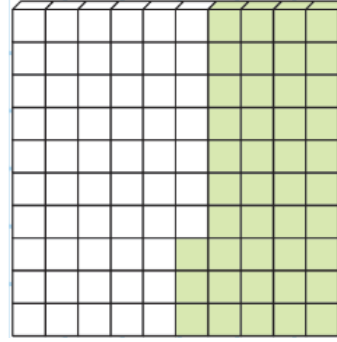
matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678



Aşağıdaki modelleri kesir ve yüzde sembolü ile gösterimlerini yazınız.



Kesir	% Sembolü Gösterimi

Kesir	% Sembolü Gösterimi



Aşağıdaki verilen ifadeleri % sembolü kullanarak yazınız.

Yüzde üç =

Yüzde on üç =

Yüzde yüz =

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678



Ondalık kesirler ve paydası genişletilince 100 olan kesirler yüzde ile ifade edilebilir.

- $\frac{3}{100} = \%3$
- $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60$
(20)
- $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{150}{100} = \%150$
(50)
- $0,75 = \%75$
- $0,4 = 0,40 = \%40$



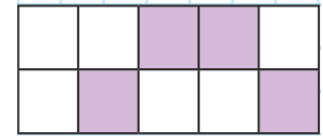
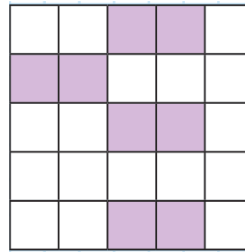
Yüzdeler paydaları yüz olan kesirlere eşit oldukları için payı büyük olan kesir büyüktür kuralı geçerlidir.

$$\frac{10}{100} < \frac{15}{100} < \frac{20}{100}$$

$$\%10 < \%15 < \%20$$



Aşağıda modellenen şekilleri yüzde sembolü ile gösteriniz



.....

.....



Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

Kesir	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{10}$			$\frac{12}{50}$
Ondalık Gösterim	0,5		0,9		
Yüzde	%50			%15	



Aşağıdaki boşlukları uygun semboller (<, =, >) ile doldurunuz

$\%25$ $\%9$

$\%52$ $\%09$

$\%0$ $\%100$

Yüzdeler



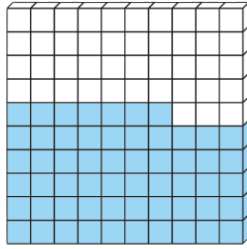
Yüzdeler

Paydası 100 olan kesirler % (yüzde) ile gösterilebilir.

% sembolü bir bütünün 100 eşit parçaya bölündüğünü gösterir.



$\frac{62}{100} = \%62$ diye yazılır, "Yüzde altmış iki" diye okunur



Kesir	% Sembolü Gösterimi
$\frac{57}{100}$	%57

Okunuşu **Yüzde elli yedi**

matematikce5678

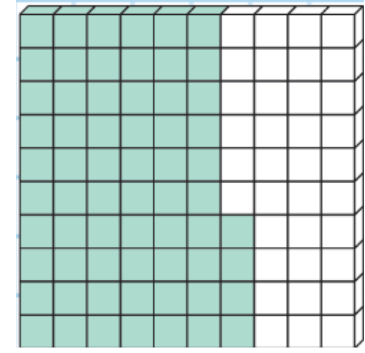
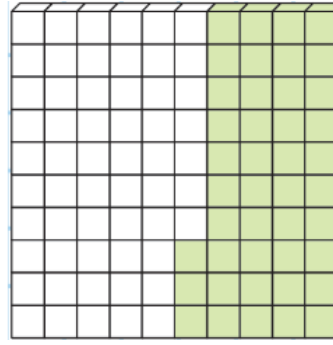
matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678



Aşağıdaki modelleri kesir ve yüzde sembolü ile gösterimlerini yazınız.



Kesir	% Sembolü Gösterimi
$\frac{43}{100}$	%43

Kesir	% Sembolü Gösterimi
$\frac{64}{100}$	%64



Aşağıdaki verilen ifadeleri % sembolü kullanarak yazınız.

Yüzde üç = **%3**

Yüzde on üç = **%13**

Yüzde yüz = **%100**

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678



Ondalık kesirler ve paydası genişletilince 100 olan kesirler yüzde ile ifade edilebilir.

• $\frac{3}{100} = \%3$

• $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60$
(20)

• $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{150}{100} = \%150$
(50)

• $0,75 = \%75$

• $0,4 = 0,40 = \%40$



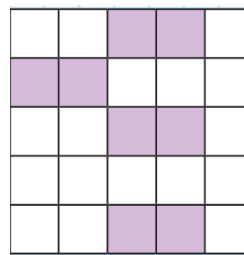
Yüzdeler paydaları yüz olan kesirlere eşit oldukları için payı büyük olan kesir büyüktür kuralı geçerlidir.

$$\frac{10}{100} < \frac{15}{100} < \frac{20}{100}$$

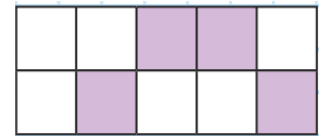
$$\%10 < \%15 < \%20$$



Aşağıda modellenen şekilleri yüzde sembolü ile gösteriniz



$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = \%32$$



$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = \%40$$



Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

Kesir	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{12}{50}$
Ondalık Gösterim	0,5	0,3	0,9	0,15	0,24
Yüzde	%50	%30	%90	%15	%24



Aşağıdaki boşlukları uygun semboller (<, =, >) ile doldurunuz

$\%25 > \%9$

$\%52 > \%09$

$\%0 < \%100$

Yüzdeler

Yüzde Problemleri



Bir okuldaki 500 öğrencinin 280'i kız öğrencidir.



Buna göre, bu okuldaki öğrencilerin yüzde kaçını kız öğrencidir?

matematikce5678



Bir sepette 40 tane elma vardır. Bu elmaların 16 tanesi yeşil renkli olup diğerleri kırmızı renklidir. Buna göre sepetteki elmaların yüzde kaçını kırmızı renklidir?



Yunus 25 sorunun 21 tanesini doğru cevaplamıştır. Buna göre Yunus'un soruları doğru cevaplama yüzdesi kaçtır?

matematikce5678



200 öğrencinin bulunduğu bir okuldaki öğrencilerin 140'ı erkek öğrencidir. Buna göre okuldaki kız öğrenci sayısı, tüm öğrencilerin yüzde kaçındır?

Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzdelerde Karşılaştırma



Bir çokluğun kesir gösterimi, ondalık gösterimi ve yüzdeleri karşılaştırmak için bu ifadelerin hepsi aynı türe dönüştürülmelidir.

$$\begin{array}{l} \bullet \frac{3}{5}, \%40 \text{ ve } 0,61 \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60 \qquad \frac{61}{100} = \%61 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \bullet \frac{3}{5}, \%40 \text{ ve } 0,61 \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60 \qquad \frac{61}{100} = \%61 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \%61 > \%60 > \%40 \\ 0,61 > \frac{3}{5} > \%40 \end{array}$$

(20)

Hepsini yüzdeye çevirip büyükten küçüğe sıraladık



Bir pizzanın %30'unu Tuna, 0,6'sını Yavuz ve onda birini Meral yemiştir. Yenen kısmı en çoktan en aza sıralayınız

matematikce5678



Aşağıdaki ifadeleri büyükten küçüğe sıralayınız.

0,3	$\frac{1}{4}$	%28

$\frac{11}{20}$	0,5	%49



Tahsin borcunun %10'unu pazartesi, beşte üçünü salı ve 0,3'nü çarşamba ödeyerek bitirmiştir. Tahsin en fazla hangi gün ödeme yapmıştır

matematikce5678

Yüzdeler

Yüzde Problemleri



Bir okuldaki 500 öğrencinin 280'i kız öğrencidir.

Buna göre, bu okuldaki öğrencilerin yüzde kaçını kız öğrencidir?

$$\frac{280}{500} = \frac{56}{100} = \%56$$

500 de 280 kız ise kesir olarak yazar ve payda yüz olacak şekilde sadeleştiririz.



Yunus 25 sorunun 21 tanesini doğru cevaplamıştır. Buna göre Yunus'un soruları doğru cevaplama yüzdesi kaçtır?

$$\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = \%84$$

25 de 21 doğru ise kesir olarak yazar ve payda yüz olacak şekilde genişletiriz.

matematikce5678



Bir sepette 40 tane elma vardır. Bu elmaların 16 tanesi yeşil renkli olup diğerleri kırmızı renklidir. Buna göre sepetteki elmaların yüzde kaçını kırmızı renklidir?

$$40 - 16 = 24$$

$$\frac{24}{40} = \frac{6}{10} = \frac{60}{100} = \%60$$

matematikce5678



200 öğrencinin bulunduğu bir okuldaki öğrencilerin 140'ı erkek öğrencidir. Buna göre okuldaki kız öğrenci sayısı, tüm öğrencilerin yüzde kaçındır?

$$200 - 140 = 60$$

$$\frac{60}{200} = \frac{30}{100} = \%30$$

Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzdelerde Karşılaştırma



Bir çokluğun kesir gösterimi, ondalık gösterimi ve yüzdeleri gösterimini karşılaştırmak için bu ifadelerin hepsi aynı türe dönüştürülmelidir.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3}{5}, \%40 \text{ ve } 0,61 \\ \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60 \quad \frac{61}{100} = \%61 \\ (20) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \%61 > \%60 > \%40 \\ 0,61 > \frac{3}{5} > \%40 \end{array}$$

Hepsini yüzdeye çevirip büyükten küçüğe sıraladık



Bir pizzanın %30'unu Tuna, 0,6'sını Yavuz ve onda birini Meral yemiştir. Yenen kısmı en çoktan en aza sıralayınız

$$\left. \begin{array}{l} \text{Tuna} \rightarrow \%30 \\ \text{Yavuz} \rightarrow 0,6 = 0,60 = \%60 \\ \text{Meral} \rightarrow \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \%10 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \%60 > \%30 > \%10 \\ \rightarrow \text{Yavuz, Tuna, Meral} \end{array}$$

Hepsini yüzdeye çevirip büyükten küçüğe sıraladık

matematikce5678



Aşağıdaki ifadeleri büyükten küçüğe sıralayınız.

0,3	$\frac{1}{4}$	%28
%30	%75	%28
%75	%30	%28

$\frac{11}{20}$	0,5	%49
%55	%50	%49
%55	%50	%49

matematikce5678

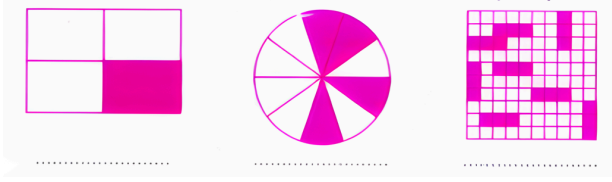


Tahsin borcunun %10'unu pazartesi, beşte üçünü salı ve 0,3'nü çarşamba ödeyerek bitirmiştir. Tahsin en fazla hangi gün ödeme yapmıştır

$$\left. \begin{array}{l} P \rightarrow \%10 \\ S \rightarrow \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60 \\ \Ç \rightarrow 0,3 = 0,30 = \%30 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \%60 > \%30 > \%10 \\ \downarrow \\ \text{Salı} \end{array}$$

YÜZDELER

- 1- Aşağıdaki şekillerin yüzde kaçının boyalı olduğunu altlarına yazınız



- 2- Aşağıdaki kesirleri örnekteki gibi birbirine dönüştürünüz.

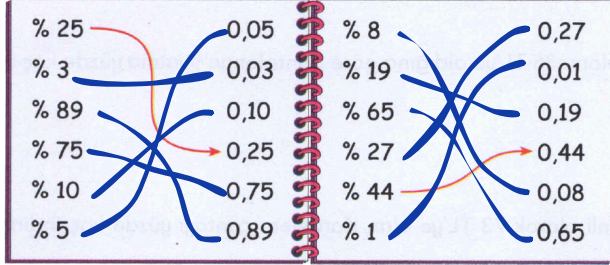
$$\frac{1}{4} \rightarrow \frac{25}{100} \rightarrow 0,25 \rightarrow \%25$$

$$\frac{2}{20} \rightarrow \frac{10}{100} \rightarrow 0,10 \rightarrow \%10$$

$$\frac{1}{50} \rightarrow \frac{2}{100} \rightarrow 0,02 \rightarrow \%2$$

$$\frac{4}{5} \rightarrow \frac{80}{100} \rightarrow 0,80 \rightarrow \%80$$

- 3- Aşağıdaki ifadeleri örnekteki gibi eşleştiriniz.

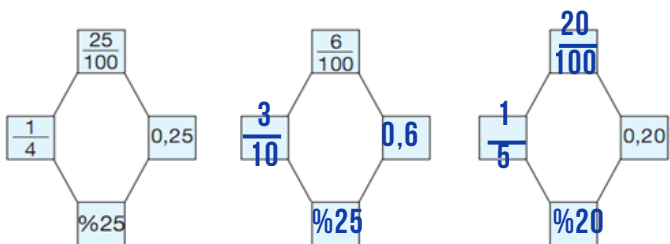


- 4- Aşağıdaki ifadeleri örnekteki gibi ondalık olarak yazınız.

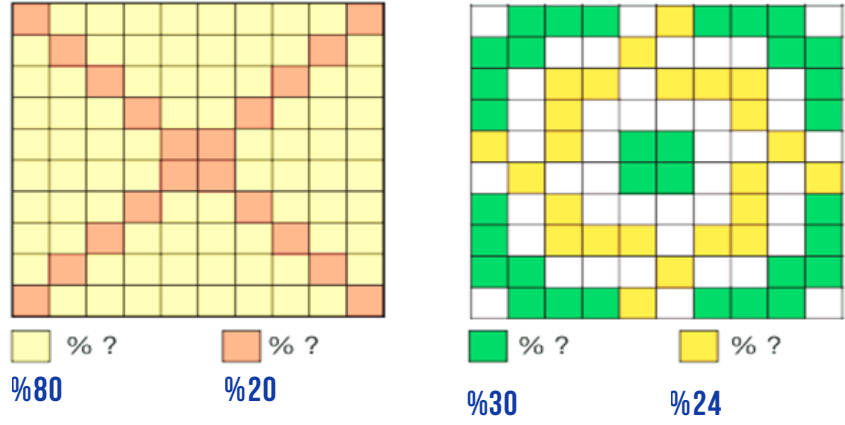
$$\%25 = 0,25 \quad \%45 = 0,45 \quad \%5 = 0,05$$

$$\%100 = 1 \quad \%16 = 0,16 \quad \%42 = 0,42$$

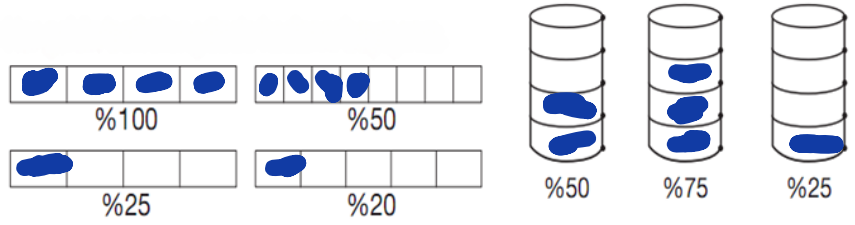
- 6- Aşağıdaki ifadeleri örnekteki gibi denk ifadeler olarak yazınız.



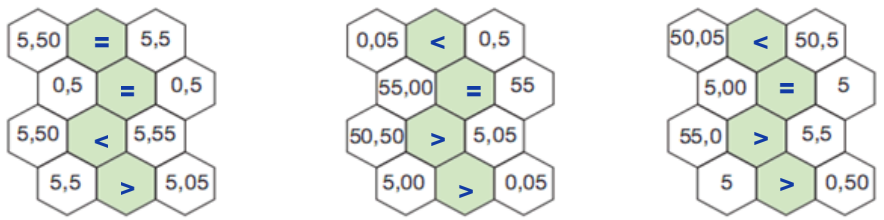
- 7- Aşağıdaki şekillerde her rengin bütüne göre yüzdesini sembol kullanarak ifade ediniz.



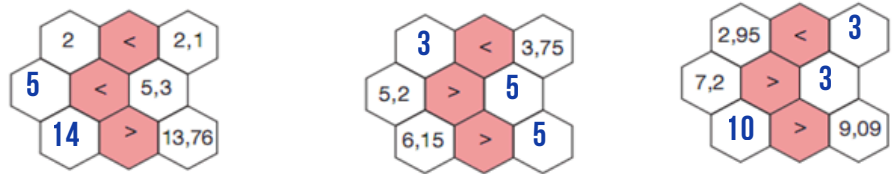
- 8- Her şeklin belirtilen yüzde kadarını boyayınız.



- 9- Her sıradaki ondalık kesirleri karşılaştırarak aralarına <, > ve = sembollerinden uygun olanları yazınız.



- 10- Boş kutulara örneğe uygun olarak birer doğal sayı yazınız



- 11- Boş kutulara örneğe uygun olarak birer ondalık kesir yazınız



matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

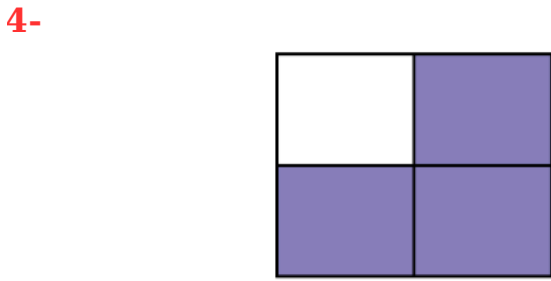
matematikce5678

YÜZDELER

- 1- $\frac{7}{10}$ kesrinin yüzde sembolü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) %7 B) %14 C) %35 D) %70

- 2- %24 ifadesinin ondalık gösterim olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 24 B) 2,4 C) 0,24 D) 0,024

- 3- $\frac{A}{25}$ kesrinin yüzde sembolü ile gösterimi %48 olduğuna göre A kaçtır?
A) 13 B) 12 C) 11 D) 10



Yukarıda boyalı kısmı ifade eden kesrin % sembolü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %3 B) %4 C) %75 D) %80

- 5- Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) %10 > %5 B) %80 < %81
C) %9 > %90 D) %1,2 > %1

- 6- %95 ifadesinin kesir biçiminde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{13}{20}$ C) $\frac{17}{28}$ D) $\frac{19}{20}$

7-



25 kişilik bir sınıfın 13'ü erkek öğrencidir.

Buna göre bu sınıfın % kaç kız öğrencidir?

- A) %48 B) %52 C) %60 D) %72

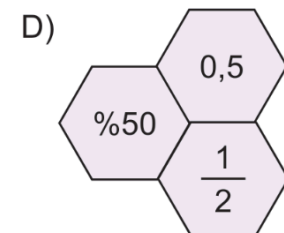
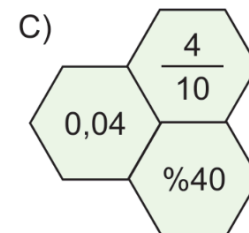
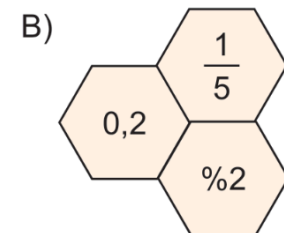
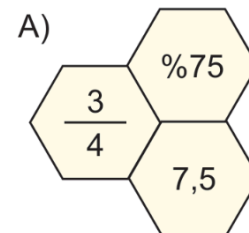
- 8- Bahçede bulunan 75 ağacın cinslerine göre sayıca dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ağaçlar	Sayıları
Mandalina	18
Limon	13
Portakal	20
Hurma	---

Buna göre bahçedeki ağaçların % kaç hurma ağacıdır?

- A) %8 B) %24 C) %32 D) %40

- 9- Aşağıdaki peteklerin hangilerinin üzerinde yazan ifadelerin tamamı birbirine eşittir?



matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

YÜZDELER

1- $\frac{7}{10}$ kesrinin yüzde sembolü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %7 B) %14 C) %35 **D) %70**

2- %24 ifadesinin ondalık gösterim olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 2,4 **C) 0,24** D) 0,024

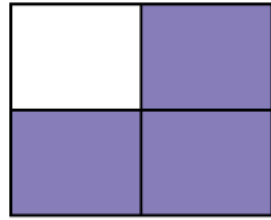
3- $\frac{A}{25}$ kesrinin yüzde sembolü ile gösterimi %48 olduğuna göre A kaçtır?

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

$$\frac{48}{100} = \frac{12}{25}$$

(4 İLE SADELEŞTİ)

4-



$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$$

Yukarıda boyalı kısmı ifade eden kesrin % sembolü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %3 B) %4 **C) %75** D) %80

5- Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) %10 > %5 B) %80 < %81
C) %9 > %90 D) %1,2 > %1

6- %95 ifadesinin kesir biçiminde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{13}{20}$ C) $\frac{17}{28}$ **D) $\frac{19}{20}$**

$$\frac{95}{100} = \frac{19}{20}$$

(5 İLE SADELEŞTİ)

7-



25 kişilik bir sınıfın 13'ü erkek öğrencidir.

Buna göre bu sınıfın % kaç kız öğrencidir?

- A) %48** B) %52 C) %60 D) %72

$$\frac{13}{25} = \frac{52}{100}$$

(4 İLE GENİŞLEDİ)

$$100 - 52 = 48$$

8- Bahçede bulunan 75 ağacın cinslerine göre sayıca dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ağaçlar	Sayıları
Mandalina	18
Limon	13
Portakal	20
Hurma	---

Buna göre bahçedeki ağaçların % kaç hurma ağacıdır?

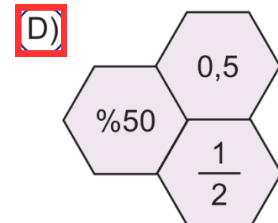
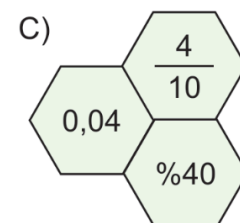
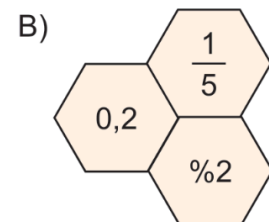
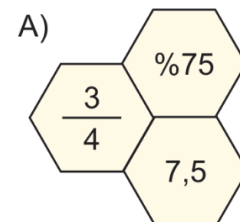
- A) %8 B) %24 **C) %32** D) %40

$$18 + 13 + 20 = 51$$

$$75 - 51 = 24$$

$$\frac{24}{75} = \frac{8}{25} = \frac{32}{100}$$

9- Aşağıdaki peteklerin hangilerinin üzerinde yazan ifadelerin tamamı birbirine eşittir?



matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

YÜZDELER

10-

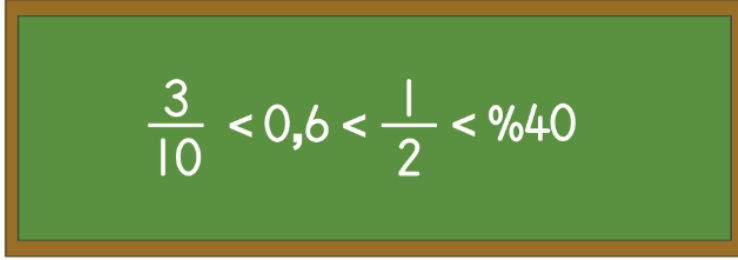


Yandaki kapta bulunan misketlerin %60'ı mavi, 0,1'i turuncu, kalanlar ise yeşil ve mor renklidir. Yeşil renkli misket sayısı turuncu renkli misket sayısından fazladır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yeşil misket sayısının kaptaki misketlerin kaçta kaç olduğunu gösterebilir?

- A) %7 B) %8 C) 0,15 D) 0,4

11-

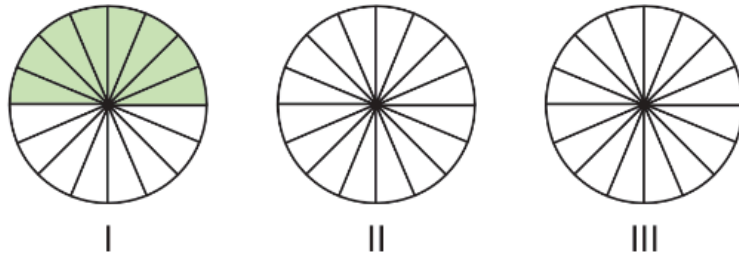


Sınıf tahtasında yazılan sıralamada bir yanlışlık yapılmıştır.

Buna göre hangi ifadeler yer değiştirilirse sıralama doğru olur?

- A) $\frac{3}{10}$ ile $\frac{1}{2}$ B) 0,6 ile %40
C) $\frac{3}{10}$ ile %40 D) $\frac{1}{2}$ ile 0,6

12-

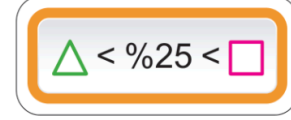


Eşit bölmelendirilmiş üç daireden I.sinde tüm şeklin %50'si boyanmıştır. Bu dairelerde II.sinde %50'den az bir kısım, III.sünde ise %50'den fazla %100'den az bir kısım boyanacaktır.

Buna göre II ve III. dairelerdeki boyalı parça sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	II	III
A)	6	8
B)	7	9
C)	10	4
D)	15	9

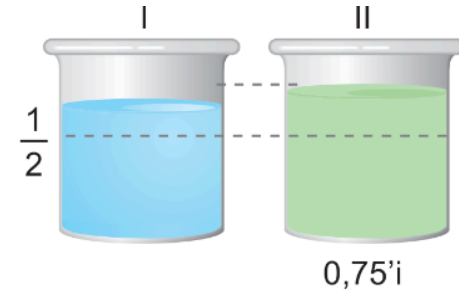
13-



Yukarıdaki sıralamanın doğru olabilmesi için \triangle ve \square sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 0,1 ; $\frac{1}{4}$ B) $\frac{19}{100}$; $\frac{6}{25}$
C) 0,2 ; $\frac{6}{15}$ D) 0,15 ; $\frac{11}{50}$

14-



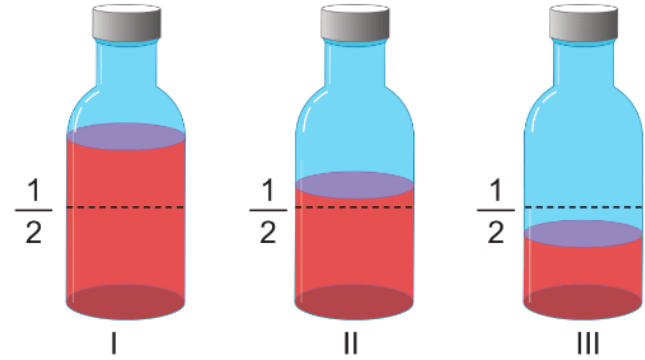
Verilen iki kap özdeştir. II. kabın 0,75'i yeşil renkli sıvı ile doludur.

Buna göre I. kabın kaçta kaçının mavi renkli sıvı ile dolu olduğunu aşağıdaki kesirlerin hangisi gösterebilir?

- A) $\frac{5}{10}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{10}$

15-

Özdeş şişelerin kaçta kaçlık kısımlarının dolu olduğu belirlenecektir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olabilir?

	I	II	III
A)	%75	0,4	$\frac{1}{10}$
B)	$\frac{3}{4}$	0,6	%50
C)	%60	0,55	$\frac{1}{5}$
D)	0,07	%55	$\frac{7}{10}$

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

YÜZDELER

10-

$$0,1 = \%10$$

$$60 + 10 = 70$$

$$100 - 70 = 30$$

$$\text{YEŞİL} + \text{MOR} = \%30$$



Yandaki kaptaki bulunan misketlerin %60'ı mavi, 0,1'i turuncu, kalanlar ise yeşil ve mor renklidir. Yeşil renkli misket sayısı turuncu renkli misket sayısından fazladır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yeşil misket sayısının kaptaki misketlerin kaçta kaç olduğunu gösterebilir?

- A) %7 B) %8 C) 0,15 D) 0,4

11-

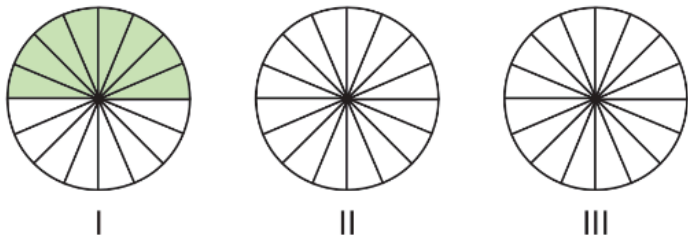
$$\frac{3}{10} < 0,6 < \frac{1}{2} < \%40$$

Sınıf tahtasında yazılan sıralamada bir yanlışlık yapılmıştır.

Buna göre hangi ifadeler yer değiştirilirse sıralama doğru olur?

- A) $\frac{3}{10}$ ile $\frac{1}{2}$ B) 0,6 ile %40
C) $\frac{3}{10}$ ile %40 D) $\frac{1}{2}$ ile 0,6

12-



Eşit bölmelendirilmiş üç daireden I.sinde tüm şeklin %50'si boyanmıştır. Bu dairelerde II.sinde %50'den az bir kısım, III.sünde ise %50'den fazla %100'den az bir kısım boyanacaktır.

Buna göre II ve III. dairelerdeki boyalı parça sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	II	III
A)	6	8
<input checked="" type="checkbox"/> B)	7	9
C)	10	4
D)	15	9

13-

$$\triangle < \%25 < \square$$

Yukarıdaki sıralamanın doğru olabilmesi için \triangle ve \square sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 0,1 ; $\frac{1}{4}$ B) $\frac{19}{100}$; $\frac{6}{25}$
 C) 0,2 ; $\frac{6}{15}$ D) 0,15 ; $\frac{11}{50}$

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

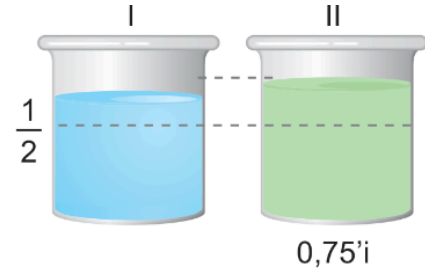
matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

matematikce5678

14-



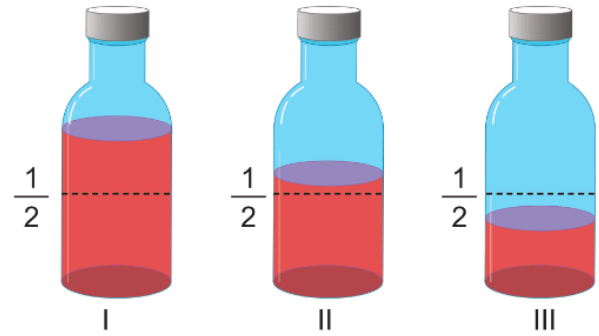
Verilen iki kap özdeştir. II. kabın 0,75'i yeşil renkli sıvı ile doludur.

Buna göre I. kabın kaçta kaçının mavi renkli sıvı ile dolu olduğunu aşağıdaki kesirlerin hangisi gösterebilir?

- A) $\frac{5}{10}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{10}$
 $\frac{60}{100}$

15-

Özdeş şişelerin kaçta kaçlık kısımlarının dolu olduğu belirlenecektir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olabilir?

	I	II	III
A)	%75	0,4	$\frac{1}{10}$
B)	$\frac{3}{4}$	0,6	%50
<input checked="" type="checkbox"/> C)	%60	0,55	$\frac{1}{5}$
D)	0,07	%55	$\frac{7}{10}$