



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



MATEMATİK

5. SINIF

► 3. ÇALIŞMA FÖYÜ





Sabahattin DÜLGER	İl Millî Eğitim Müdürü
Mahmut KARAKAYA	Şube Müdürü
Volkan ÇIRAKOĞLU	ÖDM Ekip Sorumlusu
Burhan KARPINAR	Branş Koordinatörü
Fatma KARA	Soru Yazarı
Esra ÖZHAN	Soru Yazarı
Olca TUGAY TİKİL	Tasarım
Ümmügül YELEN	Dizgi



BİLGİ KUTUSU

ONDALIK GÖSTERİM

* Günlük hayatta sıkça karşılaşılan 0,75 kg; 12,25 TL; 3,5 L; 1,74 m gibi bir bütünün belirli bir parçasını göstermek için kullanılan ifadelere **ondalık gösterim** denir.

* Ondalık gösterimler, paydası 10, 100 veya 1000 olan kesirlerdir.

* Ondalık gösterimde virgölün solu, sayının tam kısmını; sağ ise ondalık kısmını ifade eder.

* Ondalık gösterimler okunurken ilk önce tam kısımdaki sayı okunur ve tam ifadesi söylenir. Ondalık kısımdaki sayı okunurken ondalık kısmı bir basamaklı ise “onda”, iki basamaklı ise “yüzde”, üç basamaklı ise “binde” ifadesi söylenir. En son ondalık kısımdaki sayı okunur.

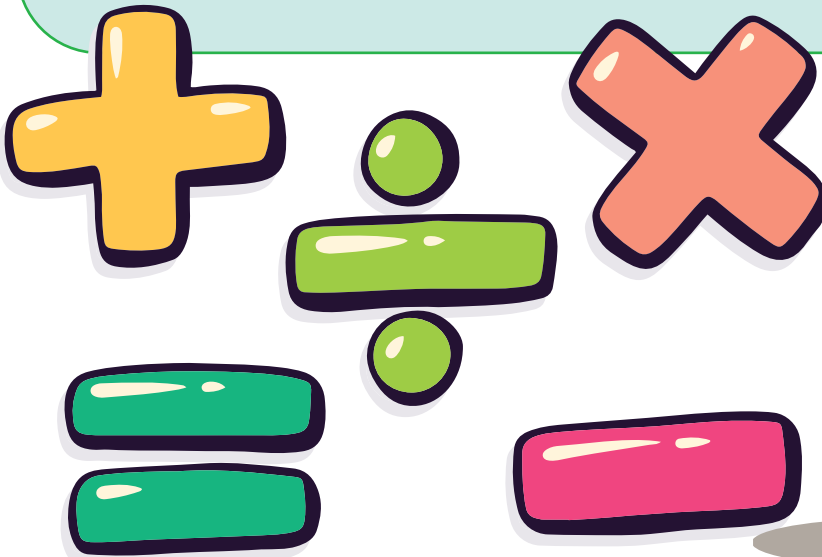
ÖRNEK:
 4,7 = Dört tam onda yedi
 5,03 = Beş tam yüzde üç
 12,279 = On iki tam binde iki yüz yetmiş dokuz

* Paydası 10, 100 veya 1000 olan kesirlerin ondalık gösterimleri yazılırken aşağıdaki aşamalar uygulanır:

1. Verilen kesir basit kesirse ondalık gösterimdeki virgölün soluna 0 (sıfır), tam sayılı kesirse virgölün soluna kesrin tam kısmını belirten sayı yazılır.

2. Kesrin paydası 10 ise pay bir basamaklı, 100 ise pay iki basamaklı, 1000 ise pay üç basamaklı olarak ondalık gösterimdeki virgölün sağına yazılır.

ÖRNEK:
 $* \frac{8}{10} = 0,8$
 $* \frac{71}{100} = 0,71$
 $* \frac{473}{1000} = 0,473$
 $* 3 \frac{5}{10} = 3,5$
 $* 9 \frac{7}{100} = 9,07$



1. Bir inşaat firması tarafından yapılan her biri 10 katlı, 10 bloktan oluşan bir sitede boyanan katlar blok modelleri üzerinde gösterilmiştir.

a. Tablodaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.



	A Blok	B Blok	C Blok	D Blok	E Blok
Boyanan Kısım İfade Eden Kesrin Ondalık Gösterimi					
Okunuşu					



	F Blok	G Blok	H Blok	J Blok	K Blok
Boyanan Kısım İfade Eden Kesrin Ondalık Gösterimi					
Okunuşu					

b. Verilen bilgilere göre aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

• Sitede bulunan toplam kat sayısının boyanan kısmını ifade eden kesrin ondalık gösterimi ---- şeklindedir.

• İki katı boyalı blok sayısının tüm bloklar içindeki durumunu ifade eden kesrin ondalık gösteriminin okunuşu ---- şeklindedir.

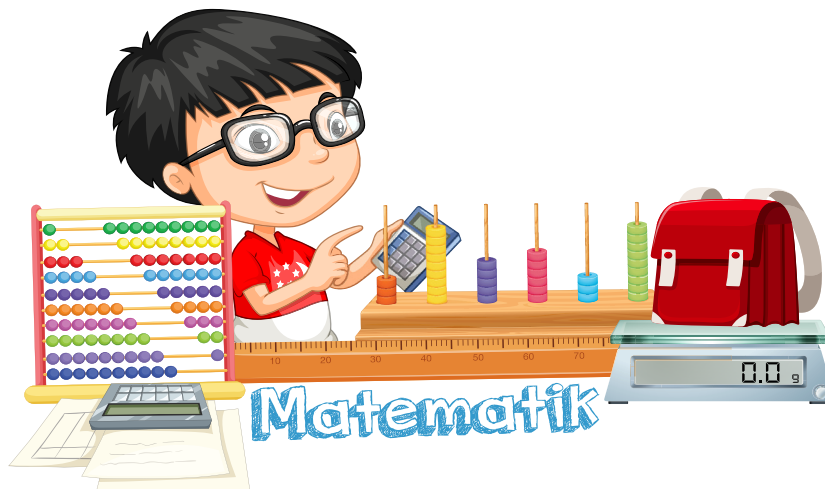


BİLGİ KUTUSU

- Ondalık gösterimlerde her bir rakamın bulunduğu basamağın bir adı vardır.
- Ondalık gösterimlerde rakamlar bulunduğu basamağın adına göre değer alır. Bu değerlere o rakamın **basamak değeri** denir.

ÖRNEK: Tablodaki ondalık gösterimlerde 3 rakamının bulunduğu basamakların adlarını ve değerlerini belirleyelim.

Ondalık Gösterim	Basamak Adı	Basamak Değeri
<u>3</u> 15, 627	Yüzler	300
1 <u>3</u> 8,902	Onlar	30
54 <u>3</u> ,176	Birler	3
14, <u>3</u> 98	Onda Birler	0,3
5,8 <u>3</u> 1	Yüzde Birler	0,03
0,12 <u>3</u>	Binde Birler	0,003



2. Üç ayrı ondalık gösterimi oluşturan rakamların basamak değerleri topların üzerine yazılarak şekildeki gibi gösterilmiştir.

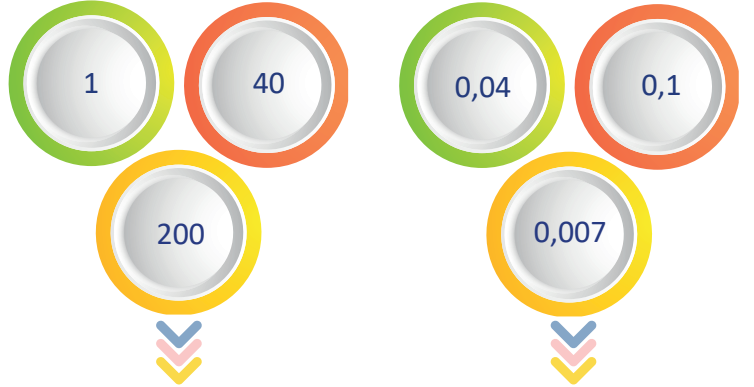
Topların üzerinde yazan basamak değerlerine sahip rakamları uygun basamaklara yerleştirerek ondalık gösterimleri oluşturunuz ve boşluklara uygun ifadeleri yazınız.



TAM KISIM

ONDALIK KISIM

YÜZLER	ONLAR	BİRLER		ONDA BİRLER	YÜZDE BİRLER	BİNDE BİRLER
			,			



..... KISIM

ONDALIK KISIM

YÜZLER	ONLAR		ONDA BİRLER BİRLER	BİNDE BİRLER
			,			



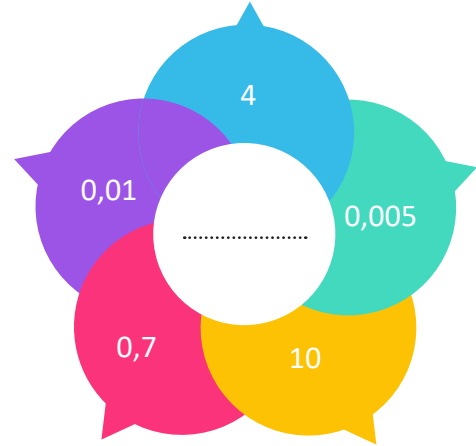
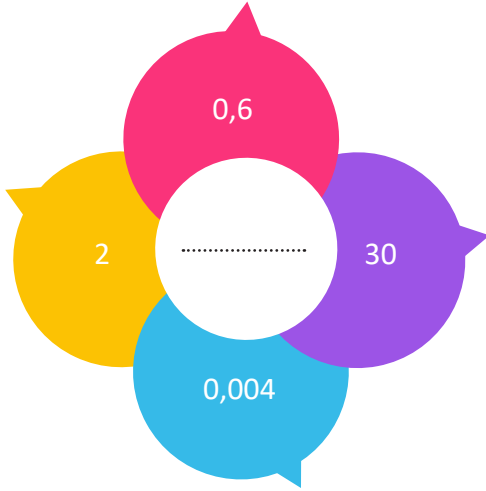
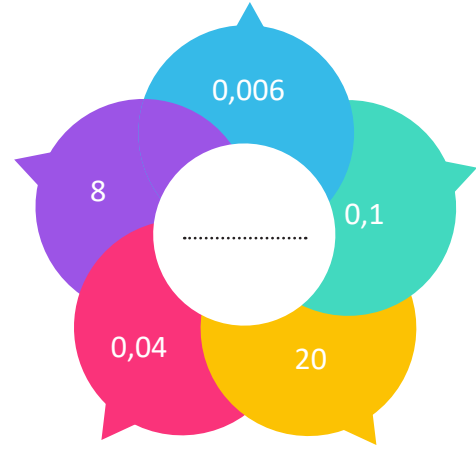
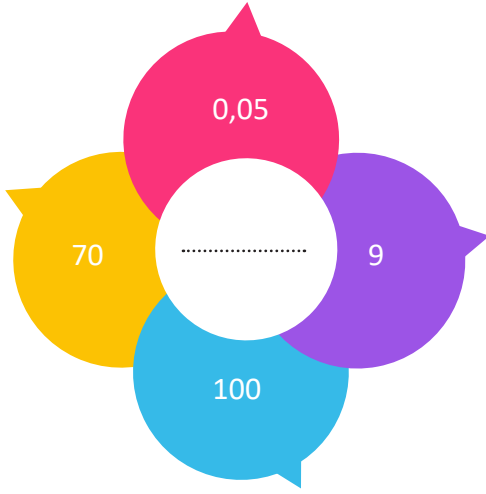
TAM KISIM

..... KISIM

.....	ONLAR	BİRLER	 BİRLER	YÜZDE BİRLER	BİNDE BİRLER
			,			



3. Renkli bölgelerin üzerinde yazan sayılar toplandığında oluşan ondalık kesirleri noktalı yerlere yazınız.



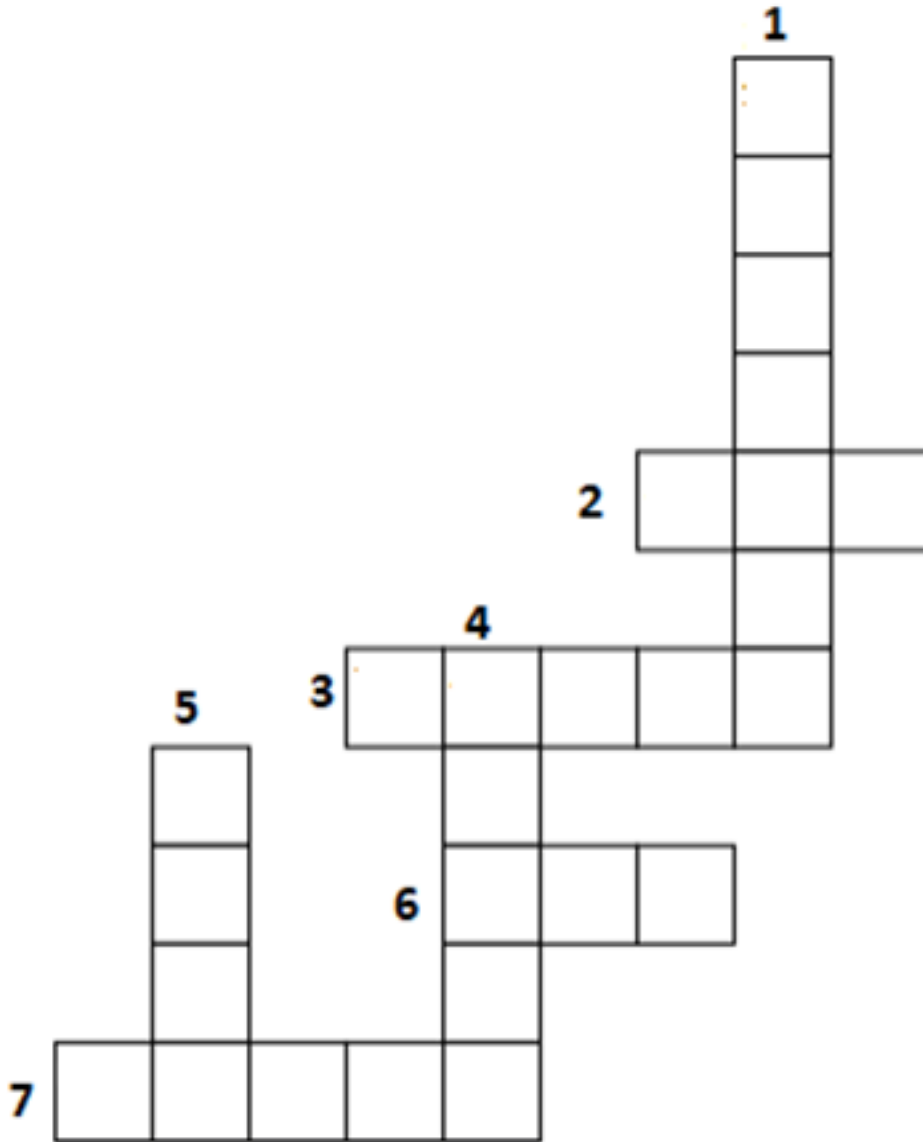
4. 279,065 ondalık kesri ile ilgili verilen soruların cevaplarını aşağıdaki bulmacaya yazınız.

Yukarıdan Aşağıya

1. Tam kısmında bulunan rakamların toplamı.
4. Kesir kısmında bulunan rakamların toplamı.
5. Yüzde birler basamağında bulunan rakam.

Soldan Sağa

2. Yüzler basamağında bulunan rakam.
3. Tam kısmında bulunan en büyük rakam.
6. Binde birler basamağında bulunan rakam.
7. Kesir kısmındaki en küçük rakam.



BİLGİ KUTUSU

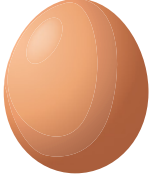

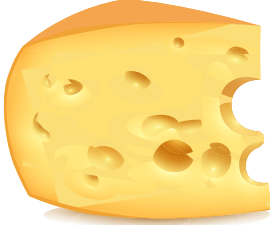

Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirler ondalık gösterimle ifade edilebilir.

ÖRNEK:

$$\frac{9}{4} = \frac{9 \times 25}{4 \times 25} = \frac{225}{100} = 2,25 \quad \text{“iki tam yüzde yirmi beş”}$$

$$\frac{42}{300} = \frac{42:3}{300:3} = \frac{14}{100} = 0,14 \quad \text{“sıfır tam yüzde on dört”}$$

5. Veysel amcanın şarküteri dükkânındaki bazı ürünler ve bu ürünlerin fiyatları aşağıdaki gibidir:

			
1,25	4,8	16,05	5,75
$\frac{5}{4}$	$\frac{321}{20}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{24}{5}$

Verilen etiketler üzerinde yazılan kesirler ise ürünlerin her birinin fiyatına karşılık gelmektedir.

Etiketleri karıştıran Veysel amcaya yardım ederek etiket ve ürünleri doğru şekilde eşleştiriniz.



BİLGİ KUTUSU

Ondalık gösterimleri verilen kesirleri sayı doğrusunda göstermek için önce bu kesirlerin hangi iki ardışık doğal sayı arasında oldukları belirlenir. Daha sonra ondalık kısım:

- Bir basamaklı ise doğal sayıların arası 10 eşit parçaya bölünerek basamaktaki sayı kadar sağa gidilir,
- İki basamaklı ise doğal sayıların arası 100 eşit parçaya bölünerek basamaktaki sayı kadar sağa gidilir,
- Üç basamaklı ise doğal sayıların arası 1 000 eşit parçaya bölünerek basamaktaki sayı kadar sağa gidilir ve bulunan nokta işaretlenir.

NOT: Ondalık gösterimlerde ondalık kısmın en sağına eklenen sıfır, sayının değerini değiştirmez.

ÖRNEK:

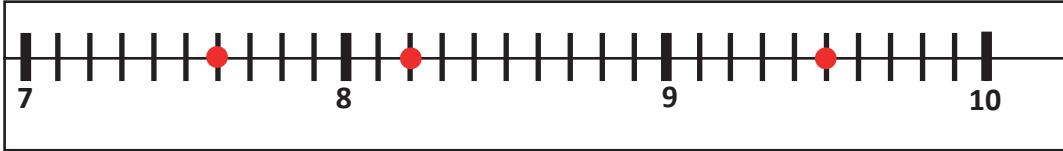
$$5,4 = 5,40$$

$$5,46 = 5,460$$

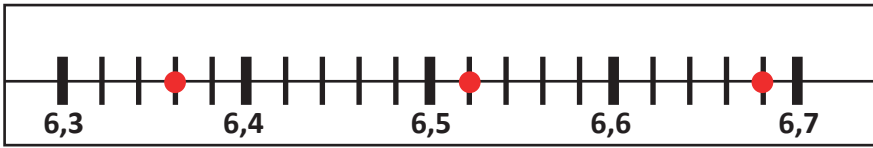
$$5,47 = 5,470 \text{ olur.}$$

6. İki doğal sayı arasının eşit aralıklara bölünmesiyle hazırlanan üç farklı cetvelin belirli kısımları aşağıdaki gibidir.

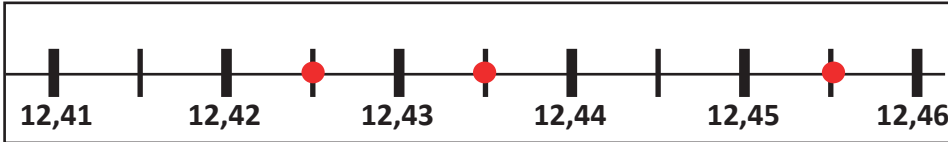
Cetvel-1



Cetvel-2



Cetvel-3



Bu üç cetvelle yapılan ölçümler kırmızı ile işaretlendiğine göre her bir kırmızı işarete karşılık gelen ondalık gösterimi belirleyiniz.

BİLGİ KUTUSU

Ondalık gösterimleri verilen sayılar sıralanırken önce tam kısımlar karşılaştırılır. Buna göre;

- Tam kısmı küçük olan sayı daha küçüktür.
- Sayıların tam kısımlarının eşit olması durumunda ondalık kısımları karşılaştırılır.

Sayıların ondalık kısımları karşılaştırılırken aşağıdaki kurallara dikkat edilir:

1. Onda birler basamağındaki rakamı küçük olan sayı daha küçüktür.
2. Sayıların onda birler basamağındaki rakamlar eşit ise yüzde birler basamağındaki rakamı küçük olan sayı daha küçüktür.
3. Sayıların yüzde birler basamağındaki rakamlar eşit ise binde birler basamağındaki rakamı küçük olan sayı daha küçüktür.

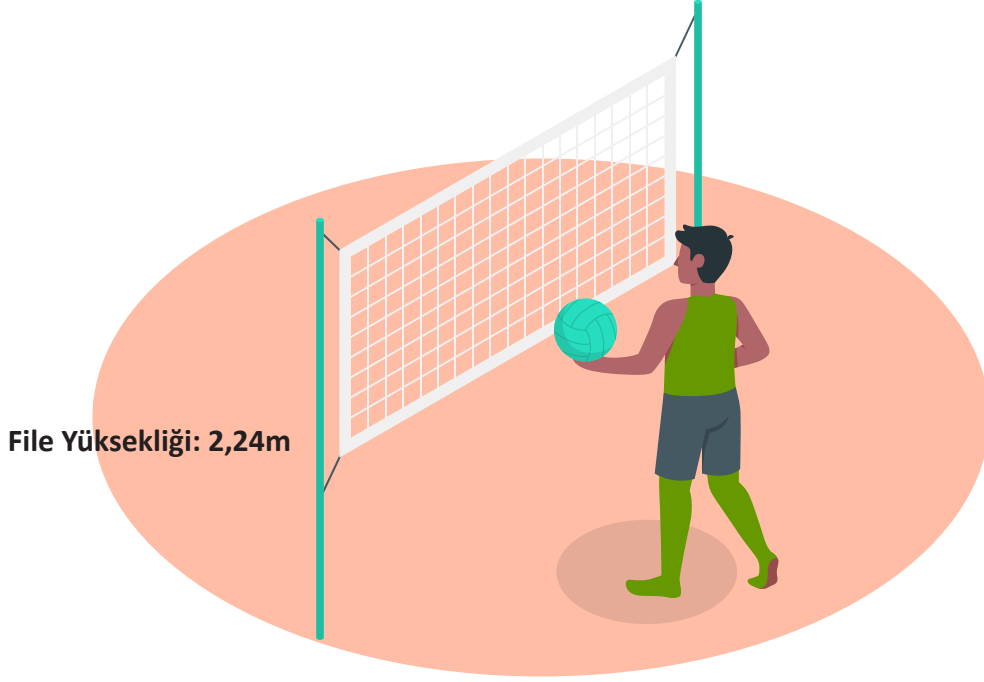
ÖRNEK:

120,123; 32,147; 31,147 ve 32,17 sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayalım.

Tam kısmı en küçük olan 31,147 sayısı en küçük sayıdır. Sayıları küçükten büyüğe doğru sıralarsak;
 $31,147 < 32,147 < 32,17 < 120,123$ olur.



7. Voleybolda servis, bir oyuncunun topu filenin üstünden geçirerek karşı takımın sahasına göndermek için kullandığı başlama vuruşudur.



Bir okulda yapılacak voleybol turnuvası için iki takım sahada servis atışı çalışması yapmaktadır. Oyuncuların yaptıkları servis atışlarında topun filenin hizasına geldiği andaki yerden yükseklikleri tablodaki gibidir:

A Takımı		B takımı	
2,30 m		2,04 m	
2,25 m		1,14 m	
2,2 m		2,4 m	
1,24 m		2,32 m	

Buna göre;

a) Her iki takımın yaptığı atışlarda topun file hizasındaki yüksekliklerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

A Takımı:

B Takımı:

b) Filenin üzerinden geçebilecek olan top yüksekliklerini verilen tabloda ✓ ile belirleyiniz.

BİLGİ KUTUSU

Ondalık gösterimlerle toplama veya çıkarma işlemi yapılırken işlemin doğru olabilmesi için ondalık gösterimlerdeki virgüllerin alt alta gelmesine dikkat edilmelidir.

Ondalık gösterimleri verilen sayılar toplanırken;

- Sayılar, virgüller alt alta gelecek şekilde yerleştirilir ve aynı basamaklı sayılar alt alta getirilir.
- Ondalık kısımda eksik basamağı olan sayının en sonuna eksik basamak sayısı kadar 0 yazılır.
- Sayılar virgül yokmuş gibi toplanır. Toplamın virgülü, diğer virgüllerle alt alta gelecek şekilde konulur.

36,613 + 7,47 işlemini yapalım:

Tam Kısım			Ondalık Kısım		
Onlar	Birler		Onda Birler	Yüzde Birler	Binde Birler
3	6	,	6	1	3
+	7	,	4	7	0
4	4	,	0	8	3

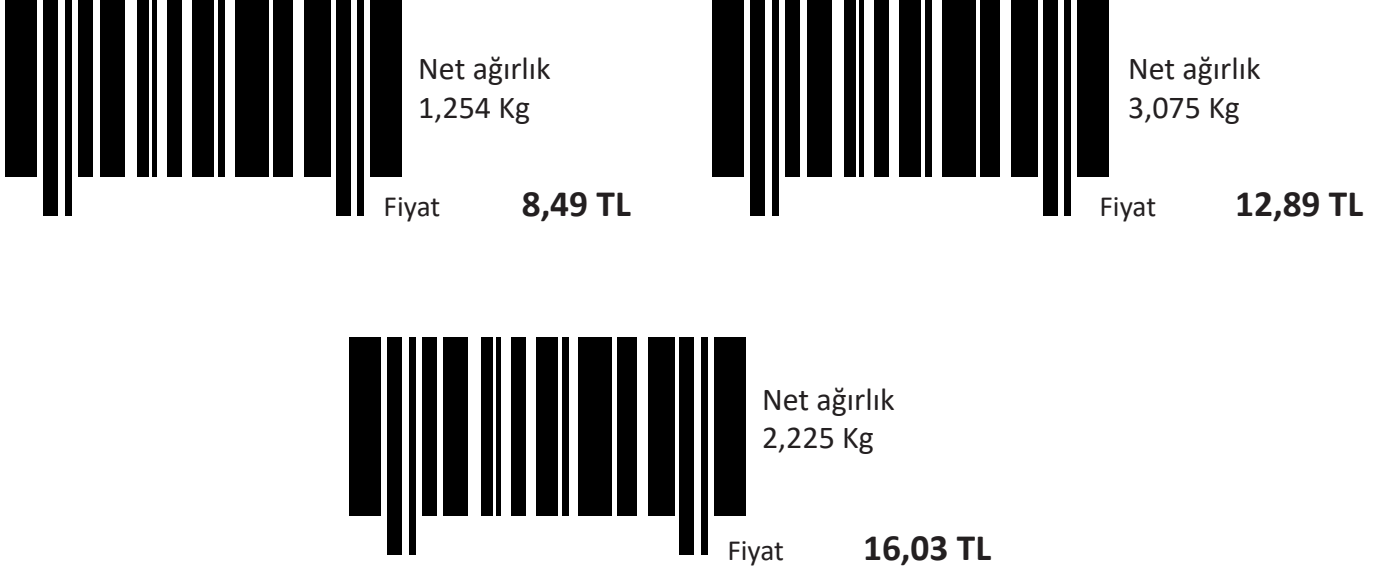
Ondalık gösterimleri verilen sayılar çıkarılırken, toplama işleminde takip edilen adımlar uygulanarak çıkarma işlemi yapılır.

ÖRNEK:

18,65 – 2,30 işlemini yapalım:

Tam Kısım			Ondalık Kısım	
Onlar	Birler		Onda Birler	Yüzde Birler
1	8	,	6	5
□	2	,	3	0
1	6	,	3	5

8. Marketten alışveriş yapan Ayşe Hanım'ın satın aldığı sebze poşetlerinin üzerinde bulunan etiketler görseldeki gibidir:

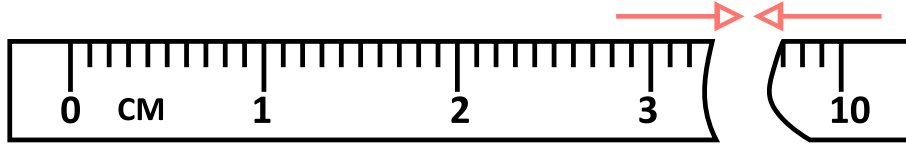


Buna göre;

a) Ayşe Hanım toplam kaç kilogram sebze almıştır?

b) Bu sebzeleri almak için kasiyere 50 TL veren Ayşe Hanım, kaç lira para üstü almıştır?

9. Şekilde verilen 10 cm'lik cetvelin 3 cm ile 10 cm arasındaki bölümü kırılmış ve kırılan parça kaybolmuştur. Esra cetvelin görselde verilen parçalarını, uzunluklarını bozmadan uç uca eklediğinde kısa çizgiler arasındaki uzaklığın değişmediğini fark etmiştir.



Buna göre Esra'nın elde ettiği yeni cetvel eski hâlimden kaç santimetre kısa olur?

A) 7,70

B) 7,30

C) 6,75

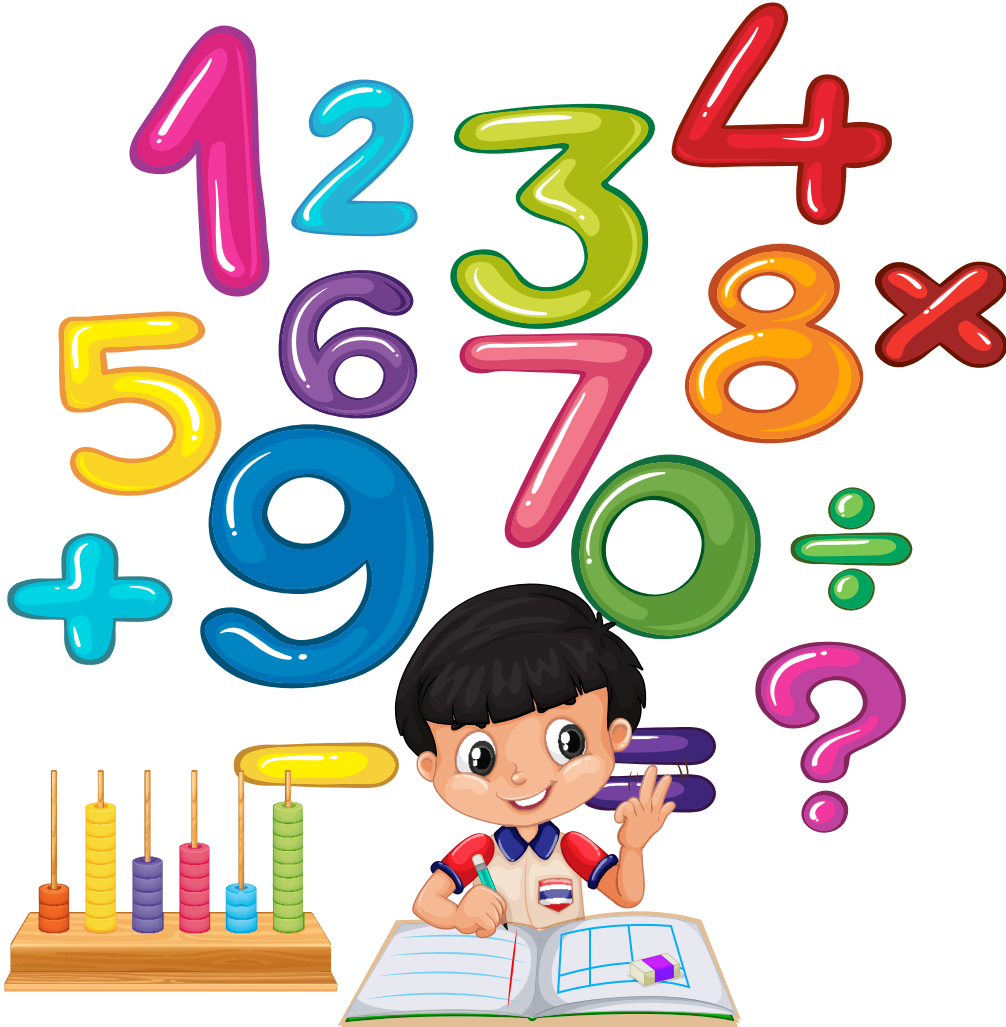
D) 6,40

10. Bir mağazaya giden Gülnur, yapacağı alışverişte kart bakiyesinin 269,18 olduğunu görmüş ve tamamını harcamaya karar vermiştir.

					
79,99 TL Ayakkabı	39,95 TL Bluz	49,65 TL Pantolon	39,75 TL Çanta	129,49 TL Mont	59,99 TL Hırka

Buna göre Gülnur, fiyatları verilen ürünlerden hangi dördünü tercih ederse kart bakiyesinin tamamını kullanmış olur?

- A) Ayakkabı, Mont, Pantolon, Hırka
- B) Bluz, Pantolon, Mont, Hırka
- C) Mont, Hırka, Çanta, Bluz
- D) Çanta, Ayakkabı, Mont, Bluz



11. Ömer, proje ödevi için kullanacağı A4 kâğıdının kenarlarında bırakacağı boşlukları ekrandaki gibi ayarlıyor.

A4 kâğıdını dikey olarak kullanacak olan Ömer, bu kâğıda belirlediği boşluklara taşmayacak şekilde bir resim yerleştirmek istiyor.

Bir A4 kâğıdının kısa kenarı 21 cm, uzun kenarı 29,7 cm olduğuna göre Ömer'in kullanabileceği resmin boyutları en fazla kaç santimetre olabilir?

A) 22,55 x 18,25

B) 23,45 x 18,25

C) 23,45 x 16,75

D) 22,55 x 16,75



12. Bazı kuşların kanat açıklıkları aşağıdaki gibidir:

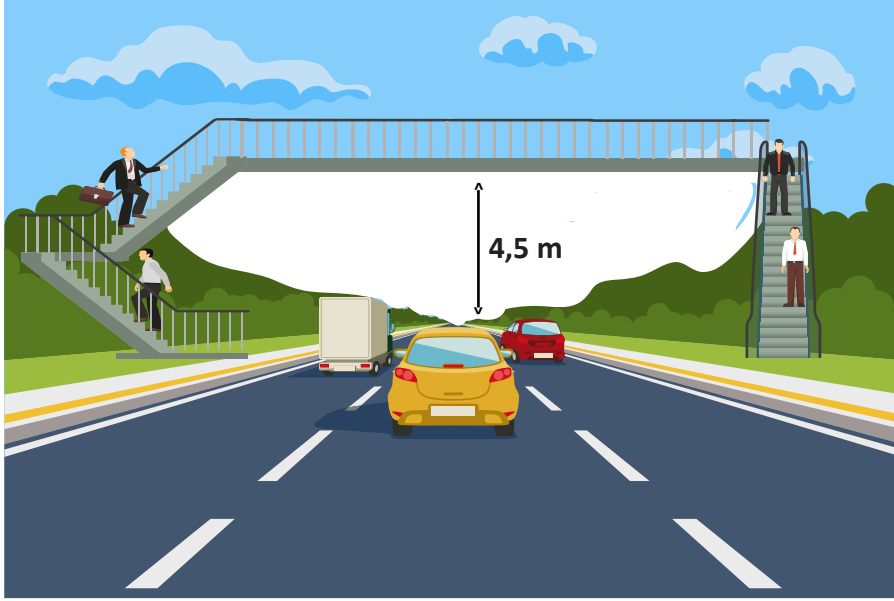


Yukarıda verilen kuş türlerinin kanat açıklık uzunluklarına göre büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Yılan Kartalı > Gümüş Martı > Leylek > Kerkenez
- B) Yılan Kartalı > Leylek > Kerkenez > Gümüş Martı
- C) Yılan Kartalı > Kerkenez > Gümüş Martı > Leylek
- D) Yılan Kartalı > Leylek > Gümüş Martı > Kerkenez



13. Bir kara yolu üzerindeki araçların, üst geçidin altından geçebilmesi için sahip olmaları gereken en fazla yükseklik değeri aşağıdaki gibidir:



Taşımacılık işi ile uğraşan Osman Bey, yüksekliği 2,85 m olan kamyonuna yükleme yaparak bu yoldan geçecektir.



Osman Bey, bu üst geçidin bulunduğu yoldan geçebilmek için kamyonunun yüksekliğinden itibaren en fazla kaç metre daha yükleme yapabilir?

A) 2,75

B) 2, 25

C) 1,65

D) 1,50

14. Bir marketin kuru yemiş reyonunda beş farklı kütleye sahip kuru yemiş paketleri bulunmaktadır.

I	0, \blacktriangle 4 kg
II	0,56 kg
III	0,325 kg
IV	0, \blacktriangle 18 kg
V	0,7 kg

Bu marketten alışveriş yapan Ela Hanım, I ve IV numaralı paketlerin üzerinde yazan kütle değerlerinde üçgen ile gösterilen rakamların silinmiş olduğunu görüyor. Görevliye sorduğunda I numaralı paketin en hafif, IV numaralı paketin ise en ağır paket olduğunu öğrenmiştir.

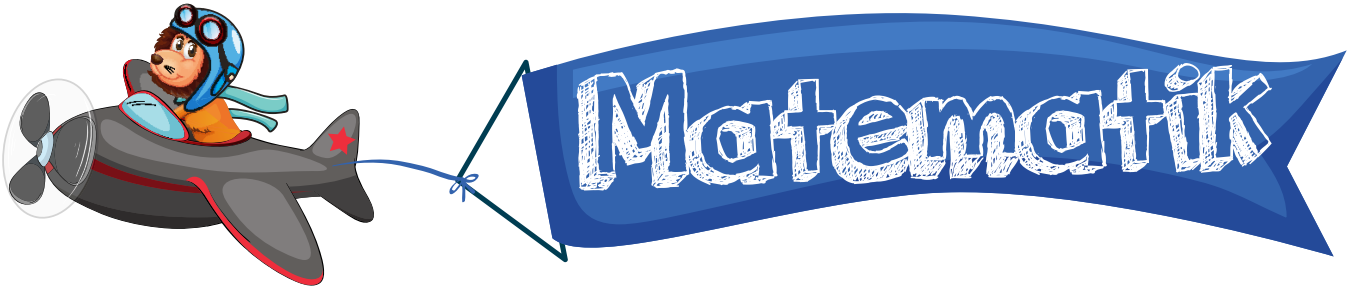
Ela Hanım, IV numaralı paketi satın aldığı anda en hafif paketten en az kaç kilogram fazla kuru yemiş satın almış olur?

A) 0,378

B) 0,478

C) 0,578

D) 0,678



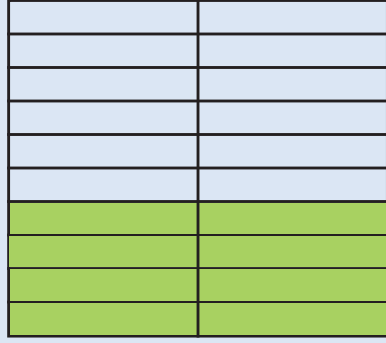
BİLGİ KUTUSU

YÜZDELER

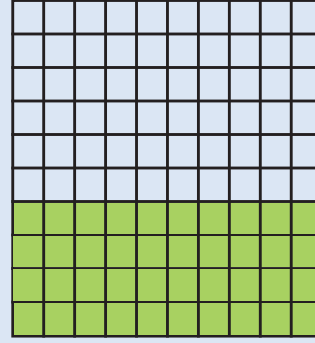
Paydası 100 olan bir kesir, payındaki sayının önüne % sembolü konularak ifade edilebilir.

Örneğin; $\frac{5}{100} = \%5$ olarak yazılır, “yüzde beş” şeklinde okunur.

Paydası 100 olmayan bir kesir, sadeleştirme veya genişletme işlemleriyle paydası 100 yapıldıktan sonra yüzde sembolü ile ifade edilebilir.



$$\frac{8}{20}$$



$$\frac{8}{20} = \frac{8 \times 5}{20 \times 5} = \frac{40}{100}$$

$$\text{Buna göre } \frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0,40 = \%40 \text{ olur.}$$

15. Görselde üçerli olarak gruplanmış her kartta, belirtilen ifade ile aynı değerde olan kesir, ondalık gösterim veya yüzdeleri belirtilmiştir.

Buna göre boş bırakılan kartlara uygun ifadeleri yazınız.

<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> $\frac{8}{100}$ </div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid red; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">KESİR</div>	→	<div style="border: 1px dashed purple; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #d0e0ff; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">ONDALIK GÖSTERİM</div> <div style="border: 1px solid purple; height: 60px; width: 100%;"></div> </div>	→	<div style="border: 1px dashed green; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid green; height: 60px; width: 100%;"></div> </div> <div style="background-color: #d0f0d0; border: 1px solid green; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">YÜZDE</div>
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid red; height: 60px; width: 100%;"></div> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid red; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">KESİR</div>	→	<div style="border: 1px dashed purple; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #d0e0ff; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">ONDALIK GÖSTERİM</div> <div style="border: 1px solid purple; height: 60px; width: 100%;"></div> </div>	→	<div style="border: 1px dashed green; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid green; height: 60px; width: 100%;"></div> </div> <div style="background-color: #d0f0d0; border: 1px solid green; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">YÜZDE</div>
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid red; height: 60px; width: 100%;"></div> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid red; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">KESİR</div>	→	<div style="border: 1px dashed purple; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #d0e0ff; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">ONDALIK GÖSTERİM</div> <div style="border: 1px solid purple; height: 60px; width: 100%; text-align: center;">0,16</div> </div>	→	<div style="border: 1px dashed green; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid green; height: 60px; width: 100%;"></div> </div> <div style="background-color: #d0f0d0; border: 1px solid green; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">YÜZDE</div>
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> $\frac{3}{5}$ </div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid red; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">KESİR</div>	→	<div style="border: 1px dashed purple; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="background-color: #d0e0ff; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">ONDALIK GÖSTERİM</div> <div style="border: 1px solid purple; height: 60px; width: 100%;"></div> </div>	→	<div style="border: 1px dashed green; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid green; height: 60px; width: 100%;"></div> </div> <div style="background-color: #d0f0d0; border: 1px solid green; border-radius: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">YÜZDE</div>

16. Dört arkadaşın kırdığı cevizlerden sağlam ve çürük çıkanların sayısı aşağıdaki gibidir.

	SAĞLAM ÇIKAN CEVİZ SAYISI	ÇÜRÜK ÇIKAN CEVİZ SAYISI
ONUR	19	6
IRMAK	37	13
ADA	16	4
YUSUF	7	3

Tabloda verilen bilgilere göre aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun ifadeleri yazınız.

- Onur'un kırdığı cevizlerden çürük çıkanların yüzdesi % ----
- Yusuf'un kırdığı cevizlerden sağlam çıkanların belirttiği kesrin ondalık gösterimi ----
- Kırdığı toplam ceviz sayısına göre sağlam çıkan cevizlerinin yüzdesi en fazla olan kişi ----
- Ada'nın kırdığı cevizlerin 1 tanesi daha çürük çıksaydı çürük cevizlerin yüzdesi % ----



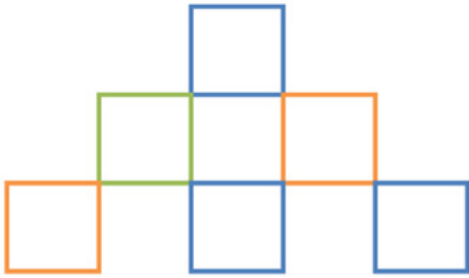
17. Üç arkadaş görselde verilen eşit uzunluktaki renkli çubukları kullanarak aşağıdaki modelleri oluşturmuşlardır.



DURU: Modelimde dört tane daha yeşil çubuk kullansaydım, yeşil çubukların sayısı, kullandığım çubuk sayısının %35'i olacaktı.



DERİN: Modelimde bir tane daha turuncu çubuk kullansaydım, turuncu çubukların sayısı, kullandığım çubuk sayısının %36'sı olacaktı.



DAMLA: Modelimde sekiz tane daha mavi çubuk kullansaydım, mavi çubukların sayısı, kullandığım çubuk sayısının %50'si olacaktı.

Buna göre yapılan modeller ile modeli yapan kişileri eşleştiriniz.

BİLGİ KUTUSU

- Bir bütünün belli bir parçası; kesir, ondalık ve yüzdelik gösterimle ifade edilebilir.
- Yüzdelik olarak verilen çokluklar karşılaştırılırken “%” sembolünün sağında yazılı olan sayılar karşılaştırılır. Bu sayılardan hangisi büyükse gösterdiği yüzde daha büyüktür.

ÖRNEK:

$\frac{4}{5}$ ve % 75 çokluklarını karşılaştıralım.

$$\frac{4 \times 20}{5 \times 20} = \frac{80}{100} = \% 80 \quad \% 80 > \% 75$$

- Kesir, ondalık ve yüzdelik gösterimler karşılaştırmak istendiğinde bu ifadeler aynı gösterimle ifade edilir.

18. Bir spor salonuna üye olan kişilerin tercih ettikleri dersler ve bu derslerin toplam kişi sayısına göre dağılımı aşağıdaki gibidir:

Ders	Kişi Sayısı Dağılımı
Tenis	$\frac{1}{4}$
Yüzme	0,3
Pilates	%3
Okçuluk	0,42

Tabloya göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanı “D” , yanlış olanı “Y” ile işaretleyiniz.

	D / Y
En az tercih edilen ders yüzme dersidir.	
En çok tercih edilen ders okçuluktur.	
Pilates ve yüzmeyi tercih eden kişi sayısı eşittir.	
Yüzme, okçuluktan daha az tercih edilmiştir.	
Derslerin tercih edilme sayısına göre küçükten büyüğe doğru sıralanışı; pilates, tenis, yüzme ve okçuluk şeklindedir.	

BİLGİ KUTUSU

- Bir çokluğun belli bir yüzdesini bulmak için önce çokluğun birim kesir kadarı bulunur. Sonra bu miktar, kesrin payı ile çarpılarak çokluğun basit kesir kadarı bulunur.

ÖRNEK:

400'ün %16'sı

$$400: 100 = 4$$

$$4 \times 16 = 64$$

- İşlem kolaylığı sağlaması için yüzdelik ifadenin kesir hâli sadeleştirilebilir.

19. Doğu Ekspresi treni, Ankara-Kars arasında hizmet vermektedir.



Ankara'dan 120 yolcu ile hareket eden Doğu Ekspresi treninde duraklarda inen yolcuların başlangıçtaki yolcu sayısına göre yüzdeleri aşağıdaki gibidir:

DURAK	İNEN YOLCU YÜZDESİ
Kayseri	%5
Sivas	%10
Erzincan	%15
Erzurum	%30

Ankara'dan sonra herhangi bir duraktan trene binış yapılmadığına göre;

a) Her bir durakta inen yolcu sayısını hesaplayınız.

b) Tren Kars'a kaç yolcu ile ulaşır?

20. İnternet üzerinden satış yapan bir firma, belli bir süre için tüm ürünlerde etiket fiyatı üzerinden % 40 indirim yapmıştır. Bu siteden alışveriş yapan Fulya Hanım'ın kullandığı kredi kartı için bankanın belirlediği ödeme seçenekleri aşağıdaki gibidir:

1.SEÇENEK	Peşin ödemede % 5 indirim + alışveriş tutarının % 6'sı kadar TL hediye puan
2.SEÇENEK	%4 ilave ücret ile 4 ay taksitle ödeme + alışveriş tutarının % 15'i kadar TL hediye puan

Not: Kazanılan puanlar bir sonraki alışverişte kullanılacaktır.

Fulya Hanım, bu internet sitesinden etiket fiyatları toplamı 500 TL olan ürünler almıştır. Yaptığı alışverişe kampanya kapsamında indirim yapılacaktır.

Kredi kartı için 2 ödeme seçeneğinden birini tercih edecek olan Fulya Hanım'a ödeme konusunda yardımcı olunuz.

- a) Fulya Hanım'ın siteden yaptığı alışverişin kampanya kapsamındaki tutarı kaç TL'dir?
- b) Fulya Hanım, kredi kartına taksitli ödeme seçeneğini tercih ederse aylık kaç TL taksit öder?
- c) Kredi kartı ödeme seçeneklerinden hangisinin daha kazançlı olacağını hesaplayınız.



21. Selvi, marketten aldığı meyve suyunun paketi üzerindeki açıklamaları incelediğinde aşağıdaki bilgilere ulaşmıştır:



VIŞNE SUYU

İÇİNDEKİLER

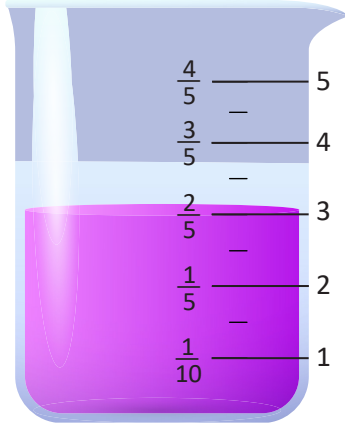
%30 şeker
%20 meyve konsantresi
%50 su **1000 ml**

Selvi, aldığı bu meyve suyunun tamamını eşit miktarda meyve suyu alan 5 bardağa doldurarak arkadaşlarına ikram etmiştir.

Buna göre bir bardağa düşen meyve konsantresi kaç mililitredir?

- A) 40 B) 60 C) 100 D) 20

22. Ali, deney yapmak için görselde verilen 200 mililitrelik ölçü kabını kullanacaktır.



Elindeki 150 mililitrelik bir sıvının % 40'ını ölçü kabına boşaltacaktır.

Buna göre bu ölçü kabına aktarılan sıvı hangi seviyede kalır?

- A) 2 numaralı çizgi seviyesinde
B) 2 ve 3 numaralı çizgiler arasında
C) 3 numaralı çizgi seviyesinde
D) 3 ve 4 numaralı çizgiler arasında



23. Kerem, telefonunda bulunan 250 adet fotoğrafın % 28'ini bastırarak bir albüme yerleştirmiştir.

Albüme 200 adet fotoğraf sığabildiğine göre, Kerem en fazla kaç adet fotoğraf daha bastırabilir?

A) 50

B) 100

C) 130

D) 150



CEVAP ANAHTARI

ONDALIK GÖSTERİM

1

	A Blok	B Blok	C Blok	D Blok	E Blok
Boyanan kat sayısı	10	8	7	5	7
Ondalık gösterim	1,0	0,8	0,7	0,5	0,7
Okunuş	Bir tam	Sıfır tam onda sekiz	Sıfır tam onda yedi	Sıfır tam onda beş	Sıfır tam onda yedi

	F Blok	G Blok	H Blok	J Blok	K Blok
Boyanan kat sayısı	6	5	2	1	1
Ondalık gösterim	0,6	0,5	0,2	0,1	0,1
Okunuş	Sıfır tam onda altı	Sıfır tam onda beş	Sıfır tam onda iki	Sıfır tam onda bir	Sıfır tam onda bir

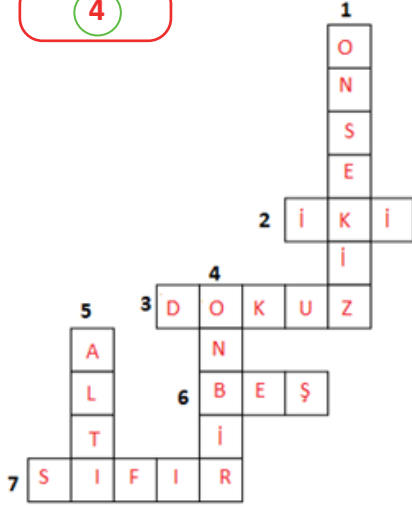
- 0,52
- sıfır tam onda bir

2

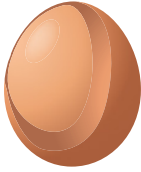


3 179,05 28,146 32,604 14,715

4



5



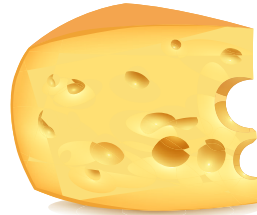
1,25

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



4,8

$$\frac{321}{20}$$



16,05

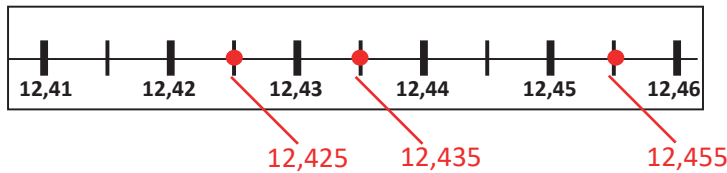
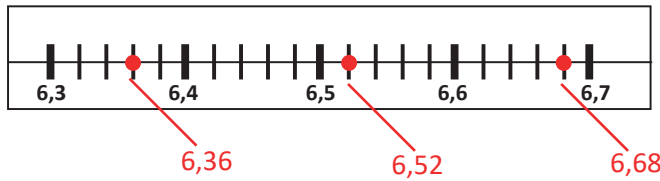
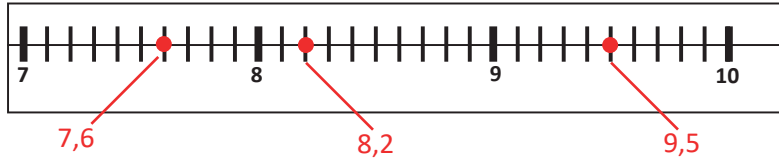
$$\frac{23}{4}$$



5,75

$$\frac{24}{5}$$

6



- 7 a) A takımı: $1,24 < 2,2 < 2,25 < 2,30$
B takımı: $1,14 < 2,04 < 2,32 < 2,4$

b)

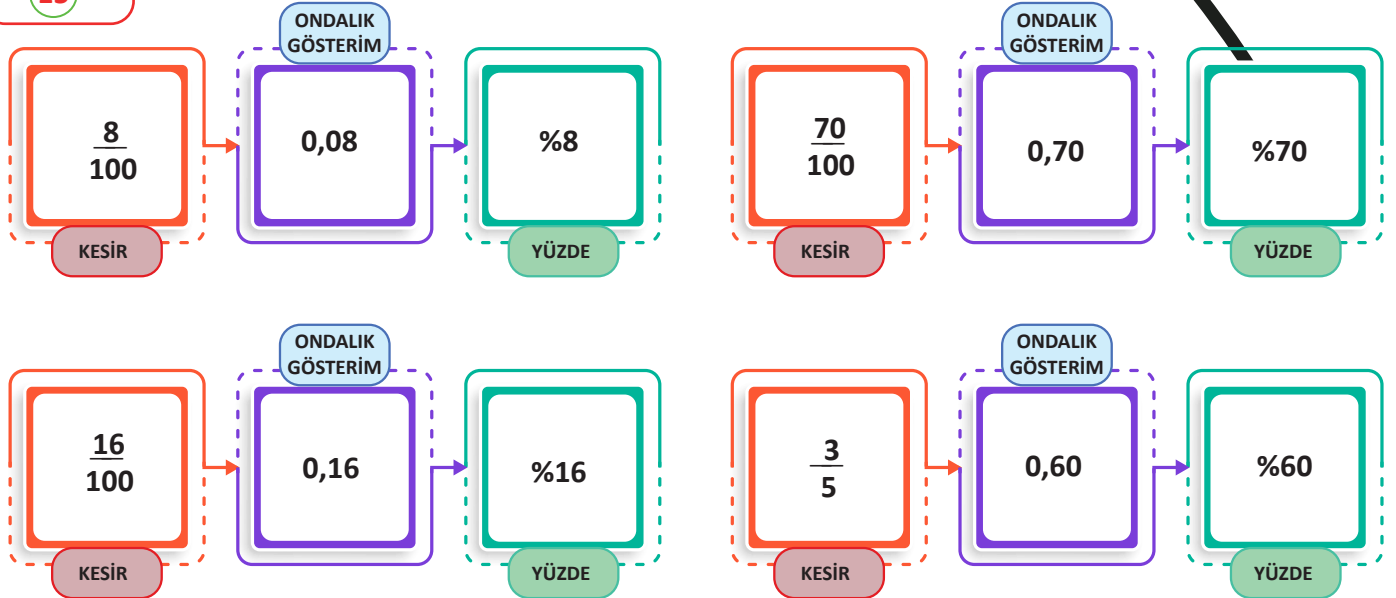
A Takımı		B takımı	
2,30 m	✓	2,04 m	
2,25 m	✓	1,14 m	
2,2 m		2,4 m	✓
1,24 m		2,32 m	✓



- 8 a) 6,554 kg b) 12,59 TL

- 9 . D
10. C
11. C
12. D
13. C
14. B

15



16

a) %24

b) 0,70

c) Ada

d) %25

17

Duru:



Derin:



Damla :



18. Y-D-Y-D-D

19) a) Kayseri:6 Sivas:12 Erzincan:18 Erzurum: 36
b) 48 yolcu

20 a) 300 TL b) 78 TL c) Her iki seçenekte de kazanç eşittir.

21 A

22 B

23 C

