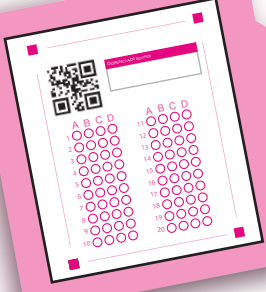


Her testin ilk sayfasının üstünde yer alan karekodlar, soruların video çözümüne ulaşılmasını sağlamaktadır. Google Play veya Appstore mağazalarından "dijitalim" test uygulamasını indirerek soruların video çözümlerine ve sıralamanıza ulaşabilirsiniz. Öğretmenler "dijitalim" uygulamasıyla testlerin altında yer alan mobil optikleri okutarak tüm öğrencilerinin sonucuna ulaşabilir.



YENİ MÜFREDATA UYGUN

TAM HÜCRELEME SİSTEMİ

AKILLI TAHTAYA UYUMLU

MATEMATİK - 2

Bilgi Hazinesi

Bu bölümde ilgili kazanımın konu özeti yer almaktadır.

LGS Soruları

Bu bölüm 8. sınıf kitaplarında yer alan işlenen ünitelerle ilgili LGS'de çıkmış soruları içerir.

Uygulama

Yalnızca anlatılan konuyu içeren uygulama, o konuyu kavramanızı sağlayacaktır.

Kavrama Testi

Yalnızca anlatılan konuyu içerir. Konuyu pekiştirmenizi sağlayacaktır.

PISA TIMSS

Bu sayfalarda PISA ve TIMSS sınavlarında çıkan sorulara benzer sorular yer almaktadır.

Kazanım Değerlendirme Sınavı

Fasikülün bitirdiği tarihe kadar işlenen konulardan oluşan bir deneme sınavıdır.

Analiz Sentez Testi

Kazanımla ilgili mantık/muhakeme gerektiren sorular içerir. Bu testteki soruların zorluk düzeyi, kavrama testinden daha yüksektir.

Fasikül Tarama Testi/Analizi

Fasikülden yer alan tüm üniteleri içermektedir. Konuların tekrar edilip eksikliklerin görülmesini sağlayacaktır.

Yazılı Sınavları

Okulda uygulanacak yazılı sınavlar ile aynı konuları kapsayan bu bölüm okuldaki başarınızı artıracaktır.

Ünite Değerlendirme Testi/Analizi

Her ünitenin sonunda yer alan ünite değerlendirme testleri, tüm ünitedeki kazanımları görmenizi sağlayacak ve eksikliklerinizi belirlemeniz için yol gösterecektir.

10

BİLGİ HAZİNEM SAYISI

48

UYGULAMA SAYISI

124

SORUSAYISI

2

YAZILI SINAV SAYISI

5. Sınıf

Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

010720 – B1

ISBN: 978-605-7585-25-7



Genel Yayın Yönetmeni

S. AKGÜL



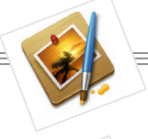
Yazarlar

Selçuk YAKINOĞLU / Muhammed Enes ALBAYRAK



Editör

Merve ER ASLAN



Dizgi

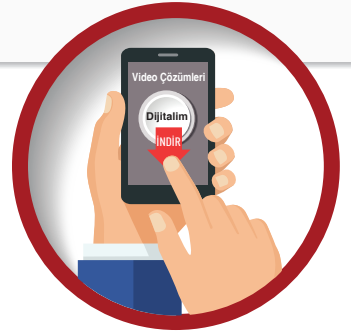
Son Viraj Dizgi Birimi



Basım Yeri

www.dijitalim.com.tr

“Dijitalim” öğrenci veya öğretmen uygulamasını indirerek bütün soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



www.dijitalim.com.tr

DİJİTAL EĞİTİM PORTALIMIZA GİRİNİZ.

ÖĞRETMEN ÜYELİĞİ SEÇİMİ İLE SİSTEME ÜYELİK FORMUNU DOLDURUNUZ. SİSTEME GİRİŞ YAPARAK DİJİTAL İÇERİKLERİMİZİ İSTEDİĞİNİZ YERE İNDİREBİLİRSİNİZ. İNTERNETE BAĞLI OLSUN VEYA OLMASIN DİLEDİĞİNİZ PLATFORMLARDA İÇERİKLERİMİZİ KULLANABİLİRSİNİZ.

Test ve deneme oluşturmak için
70.000 soruluk
“SORU HAVUZU” muzdan
yararlanabilirsiniz.

AKILLI TAHTAYA
UYUMLU

TAMAMEN ÜCRETSİZ İÇERİK

Konu Anlatımları
Benzer Sorular
Online Testler
Online Denemeler

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler, Kıymetli Öğretmenlerimiz,

Son Viraj Yayınları olarak hedefi yüksek olan öğrencilere rehber olmak ve onların başarı seviyesini yükseltmek için yola çıktık. Değişen sınav sistemiyle birlikte ortaya çıkan yeni nesil sorularla kitaplarımızı oluşturarak sizleri bu sınavlara en iyi şekilde hazırlamayı istiyoruz.

Kitaplarımızı hazırlarken Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı tarafından yayımlanan öğretim programlarındaki kazanımları esas alıyoruz. Soruları bu kazanımlar çerçevesinde hazırlıyor, tüm kazanımlara kitaplarımızda yer veriyoruz. Bunu yaparken kazanımların dışına asla çıkmıyoruz. Testleri mantık, muhakeme, analiz, sentez gerektiren sorularla oluşturuyoruz. Yeni nesil olarak adlandırılan bu tip sorularla öğrencilerimizin analitik düşünerek bilgilerini günlük hayata aktarabilmelerini amaçlıyoruz.

Bloom taksonomisine uygun olarak “tam öğrenme” modeliyle hazırladığımız özet konu anlatım, uygulama, kavrama, analiz-sentez, ünite değerlendirme testi ve analiziyle oluşturduğumuz “Drift Serisi” öğrencilerimizi bilgi düzeyinden sentez düzeyine çıkarıyor. Kolaydan zora şekilde hazırlanan bu testler sayesinde başarı basamaklarını kolaylıkla aşacağınızı düşünüyoruz.

Tamamını zorluk derecesi yüksek yeni nesil sorularla oluşturduğumuz “Formula-1” serisi ile öğrencilerimiz tüm soru tipleriyle karşılaşacak ve soruları kolay şekilde çözenin yollarını öğrenecektir.

Ünite değerlendirme testleri şeklinde hazırladığımız “OFF-ROAD Serisi” ile son tekrarı da yaparak öğrencilerimizi hedeflerine bir adım daha yaklaştırıyoruz. Deneme sınavlarıyla da sizleri sınav seviyesinden daha üst seviyelere taşıyarak sınavlarda karşılaşacağınız hiçbir soru karşısında zorlanmadan başarılı sonuçlar elde edeceğinizi düşünüyoruz.

Tüm ürünlerimizdeki soruların video çözümlerini yaparak öğrencilerimizin çözemediği sorularla ilgili anında dönüt sağlıyoruz. “Dijitalimöğrenci” uygulamasından veya www.dijitalim.com.tr adresinden soru çözümlerine veya konu anlatım videolarına ulaşabilirsiniz.

Son Viraj Yayınları ile çıktığınız bu yolculukta hedefinize ulaşmanızı diliyor, size bu yolda rehberlik yapmaktan onur duyuyoruz.

Genel Yayın Yönetmeni

İçindekiler

3. ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM / YÜZDELER

Kesirlerin Ondalık Gösterimi.....	7
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda	
Gösterme ve Sıralama.....	7
Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri	13
Yüzde Kavramı	19
Kesir, Ondalık ve Yüzdeler Gösterimleri Karşılaştırma	25
Bir Çokluğun Belirtilen Bir Yüzdesine Karşılık Gelen Miktarı Bulma	25
I. Dönem II. Yazılı Soruları	31
3. Ünite Değerlendirme Testi.....	33
3. Ünite Değerlendirme Testi Analizi	37

4. ÜNİTE

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER / ÜÇGEN VE DÖRTGENLER

Doğru, Doğru Parçası ve Işın	41
Bir Noktanın Diğer Bir Noktaya Göre Konumu	47
Eş Doğru Parçaları	47
Açılar	53
Çokgenler	53
Üçgenler	59
Dörtgenler.....	65
Üçgenlerin ve Dörtgenlerin İç Açılı Toplamı.....	65
II. Dönem I. Yazılı Soruları	71
4. Ünite Değerlendirme Testi.....	73
4. Ünite Değerlendirme Testi Analizi	77
2. Fasikül Tarama Testi.....	79
2. Fasikül Tarama Testi Analizi	83
2. Deneme	85
TIMSS-PISA	91
Cevap Anahtarı	93

3. ÜNİTE

Ondalık Gösterim Yüzdeler

Kesirlerin Ondalık Gösterimi /
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama

Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

Yüzde Kavramı

Kesir, Ondalık ve Yüzdelik Gösterimleri Karşılaştırma /
Bir Çokluğun Belirtilen Bir Yüzdesine Karşılık Gelen Miktarı Bulma

Ünite Değerlendirme Testi

Ünite Değerlendirme Testi Analizi

5.1.5.1. Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.

5.1.5.2. Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.

5.1.5.3. Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.

5.1.5.4. Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur.

5.1.5.5. Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.

5.1.5.6. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

5.1.6.1. Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü (%) ile gösterir.

5.1.6.2. Bir yüzdellik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür.

5.1.6.3. Kesir, ondalık ve yüzdellik gösterimlerle belirtilen çoklukları karşılaştırır.

5.1.6.4. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.

Bilgi Hazinesi

Kesirlerin Ondalık Gösterimi

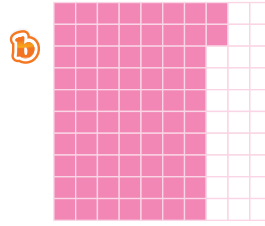
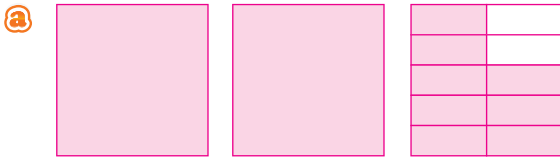
→ Paydası 10, 100, 1000 olan veya olacak şekilde genişletilebilen ya da sadeleştirilebilen kesirlerin virgüllü gösterimlerine ondalık gösterim denir.

Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama

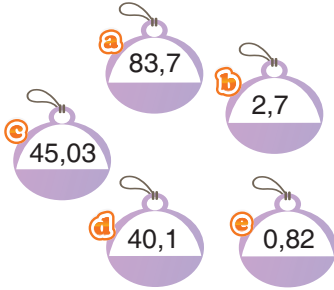
→ Ondalık gösterimler sıralanırken önce tam kısımlarına bakılır. Tam kısımları eşitse onda birler basamağına bakılır. Onda birler basamağı eşitse sırasıyla yüzde birler ve binde birler basamağına bakılır ve sıralama yapılır.



A. Aşağıda modellenen ondalık gösterimleri noktalı yerlere yazınız.



B. Ondalık gösterimler ile okunuşlarını eşleştiriniz.



- 1 İki tam onda yedi
- 2 Kırk beş tam yüzde üç
- 3 Sıfır tam yüzde seksen iki
- 4 Seksen üç tam onda yedi
- 5 Kırk tam onda bir

a	b	c	d	e
↓	↓	↓	↓	↓



C. Aşağıdaki kesirlere eşit olan ondalık gösterimleri yazınız.

a

$$\frac{6}{10} = 0,6$$

b

$$\frac{15}{100} = \dots\dots$$

c

$$\frac{1}{10} = \dots$$

ç

$$\frac{33}{100} = \dots$$

d

$$5 \frac{11}{100} = \dots$$



D. Aşağıdaki ondalık gösterimlerde verilen kırmızı rakamların bulunduğu basamak adlarını yazınız.

- a. 3,443 →
- c. 0,013 →
- e. 48,24 →

- b. 15,108 →
- d. 42,101 →
- f. 39,132 →

Düşün,
analiz et

E. Tablodaki ondalık gösterimleri, verilen “< veya >” sembollerine göre sıralayınız.

1. $0,804 - 1,2 - 0,9$ < <
2. $3,2 - 0,984 - 3,029$ < <
3. $1,078 - 1,1 - 1,123$ < <

Düşün,
analiz et

F. Aşağıdaki ondalık gösterimlerin arasında verilen noktalı yerlere “<”, “>” ve “=” sembollerinden uygun olanını yazınız.

1. $5,087$ $5,878$ 2. $69,04$ $59,005$ 3. $158,05$ $154,9$
4. $0,036$ $0,1$ 5. $12,50$ $12,500$ 6. $100,101$ $100,11$

Düşün,
analiz et

G. Aşağıdaki ondalık gösterimleri, belirtilen şekilde sıralayınız.

1. $3,311$ $3,376$ $3,099$ 2. $1,005$ $0,125$ $1,55$ 3. $0,044$ $0,404$ $0,44$
- < < > > < <

Düşün,
karar verH. Aşağıdaki kutularda verilen ondalık gösterimlerden, $0,14$ 'ten büyük ve $2,075$ 'ten küçük olanlara (✓) atınız.

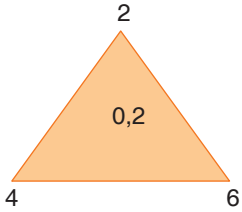
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Düşün,
çözümle

I. Aşağıdaki rakamları birer kez kullanarak tam kısmı bir basamaklı olan en büyük ve en küçük ondalık gösterimleri uygun yerlere yazınız.

Rakamlar	En Büyük	En Küçük
0, 2, 7, 3	7, 320	0,237
1, 0, 5, 8		
7, 9, 0, 1		
2, 8, 4, 0		
9, 2, 1, 7		

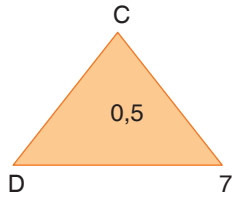
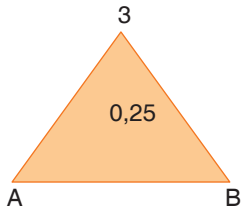
1. Öğretmen Kemal Bey, öğrencilerinin ondalık gösterim konusunu pekiştirmeleri için bir etkinlik hazırlıyor. Bu etkinliğe göre bir üçgenin köşelerine 1'den 9'a kadar rakamlardan üçü yazılıyor ve bu üçgenin oluşturduğu ondalık gösterim bulunuyor.



Yandaki şekil için

$$\frac{2}{4+6} = \frac{2}{10} = 0,2$$

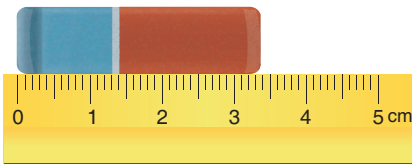
değeri bulunuyor.



Buna göre aynı rakamlar iki üçgende de bir kez kullanılmak şartıyla verilen etkinliklere göre **A + C en fazla kaç olur?**

- A) 10 B) 14 C) 15 D) 16

2.



Yukarıda verilen silginin uzunluğu kaç cm'dir?

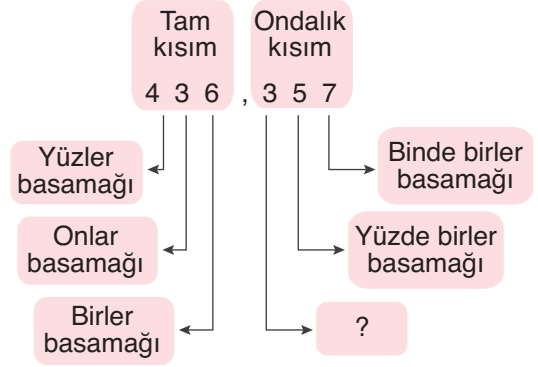
- A) 3,3 B) 3 C) 3,5 D) 3,8

İPUCU

» Paydası 10, 100, 1000 gibi 10'un kuvvetleri şeklinde olan kesirlere "ondalık gösterim" denir.

» Tam kısımları, onda birler basamakları ve yüzde birler basamakları eşit olan ondalık kesirleri karşılaştırırken binde birler basamaklarına bakılır. Binde birler basamağındaki rakamı büyük olan büyük, küçük olan küçüktür.

3.



Yukarıda verilenlere göre soru işareti "?" yerine hangi basamak adı yazılmalıdır?

- A) Onda birler basamağı
B) Yüzler basamağı
C) Birler basamağı
D) Yüzde birler basamağı

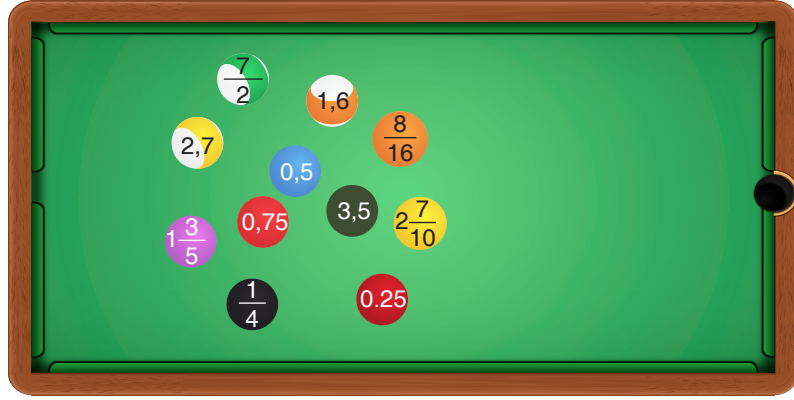
4. 9, 8, 5, 1 rakamlarını birer kez kullanarak bir ondalık gösterim oluşturacak olan Aylin, şöyle düşünüyor:

- 9, yüzde birler basamağında olsun.
- 5, onlar basamağında olsun.
- 8, birler basamağında olsun.
- 1, onda birler basamağında olsun.

Aylin'in oluşturacağı ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 98,51 B) 15,98
C) 58,19 D) 81,95

5.



Şekildeki bilardo toplarının bazılarının üzerinde kesir bazılarında ise ondalık gösterim şeklinde ifadeler yer almaktadır. Ahmet, istaka ile bu 11 topu teker teker deliğe sokmaya çalışmaktadır. Ahmet, birbirine eşit olan ifadeleri deliğe sokmayı başarırken sadece bir topu deliğe sokamamıştır.

Buna göre Ahmet'in deliğe sokamadığı top aşağıdakilerden hangisidir?

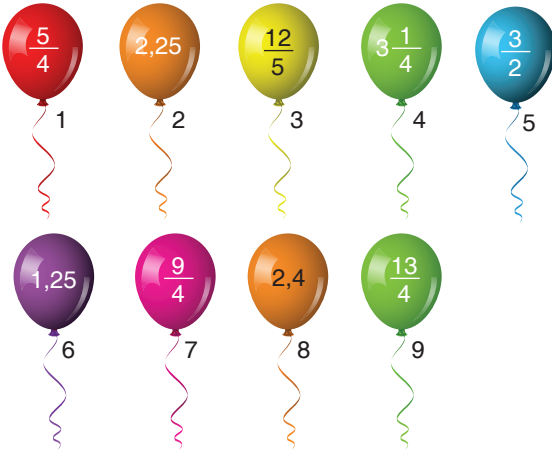
A) $2,7$

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

C) $0,75$

D) $\frac{8}{16}$

6. Ömer, aşağıda üstlerinde bazı ifadeler yazan balonları patlatacaktır.



Üzerindeki sayılar birbirine eşit olan balon çiftleri patlatıldığında kaç numaralı balon patlatılmaz?

A) 2

B) 3

C) 5

D) 8

İPUCU

7.



Ahmet

sıfır tam
yüzde dokuz

Ahmet'in okuduğu ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,9

B) 0,09

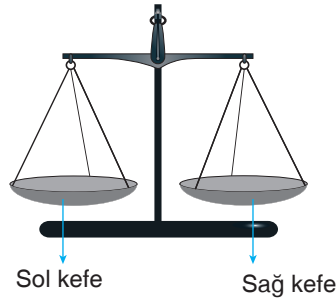
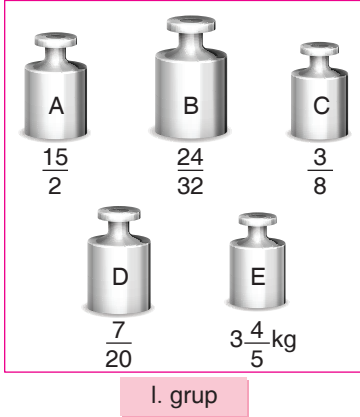
C) 0,009

D) 0,19

» Ondalık kesirleri karşılaştırırken önce tam kısımlara bakılır. Tam kısımdaki sayısı büyük olan ondalık kesir, diğer ondalık kesirden büyüktür. Tam kısımdaki sayısı küçük olan ondalık kesir diğer ondalık kesirden küçüktür.

» Tam kısımları eşit ondalık kesirleri karşılaştırırken onda birler basamaklarına bakılır. Onda birler basamağındaki rakamı büyük olan büyük, küçük olan küçüktür.

1. Ömer, ağırlıkları altlarında yazılı demir kütleleri aşağıda verilen eşit kollu terazide tartacaktır.



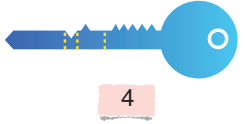
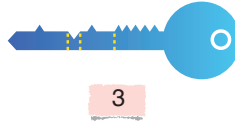
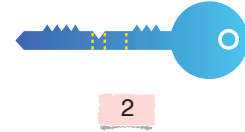
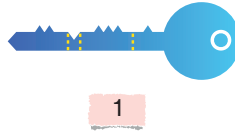
I. grupta yer alan kütlelerden bir tanesini sol kefeye, II. grupta yer alan kütlelerden bir tanesini sağ kefeye koymak şartıyla sol kefedeki hangi demir kütleinin sağ kefedeki hangi demir kütleisine eşit olduğunu bulmaya çalışacaktır.

Ömer, yaptığı çalışma sonucunda hangi demir kütlelerin birbirine eşit olduğunu bulmuştur.

Buna göre Ömer'in bulduğu sonuç ve en fazla kaç denemede doğru sonuca ulaştığı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | | | | |
|--|--|--|--|
| A) A = K
B = N 12
C = M Denemede
D = L
E = O | B) A = O
B = K 15
C = M Denemede
D = N
E = L | C) A = O
B = K 12
C = L Denemede
D = N
E = M | D) A = K
B = M 15
C = N Denemede
D = O
E = L |
|--|--|--|--|

2. Aşağıda verilen 4 anahtarda belirli bir şifre vardır.



Şifre şu şekildedir:



V → virgül (,)



Kapıyı bu dört anahtardan sadece biri açmaktadır. Kapıyı açacak anahtar, şifreler küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan üçüncü anahtardır.

Bu bilgilere göre kapıyı açan anahtar aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Aşağıdaki renkli kutularda on adet kesir verilmiştir.

$$\frac{2}{5} \rightarrow \text{Ç}$$

$$\frac{17}{20} \rightarrow \text{T}$$

$$2\frac{1}{2} \rightarrow \text{N}$$

$$\frac{6}{30} \rightarrow \text{E}$$

$$\frac{16}{5} \rightarrow \text{P}$$

$$\frac{12}{16} \rightarrow \text{K}$$

$$1\frac{3}{4} \rightarrow \text{M}$$

$$1\frac{4}{5} \rightarrow \text{C}$$

$$\frac{7}{25} \rightarrow \text{R}$$

$$\frac{3}{8} \rightarrow \text{V}$$

Bu kesirlerin eşiti olan ondalık gösterimler yanlarındaki harfle eşleştirilecektir. Daha sonra ondalık gösterime denk gelen harfler aşağıdaki kutucuklara yerleştirilip kutucuklarda gizli olan kelime bulunacaktır.



0,4



0,2



0,75



1,75



0,20



1,80



0,200

Buna göre kutucuklarda gizlenen kelime aşağıdakilerden hangisidir?

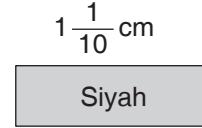
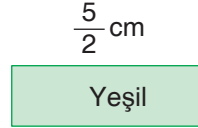
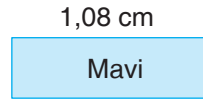
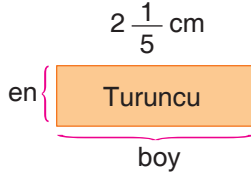
A) TENCERE

B) ÇEKMECE

C) ÇERÇEVE

D) PENCERE

4. Aşağıda enleri aynı boy uzunlukları şekildeki gibi olan 4 farklı renkte çubuk verilmiştir.



Örneğin:



Ahmet, bu çubukları masanın üzerine en alttan en üste doğru sırasıyla yeşil, turuncu, mavi ve siyah çubukları enleri çıkışacak şekilde üst üste koyacaktır.

Buna göre masaya üstten bakıldığında hangi renk çubuklar görülür?

A) Siyah
Turuncu
Yeşil

B) Mavi
Siyah
Yeşil

C) Yeşil
Turuncu
Mavi
Siyah

D) Mavi
Yeşil
Turuncu

Bilgi Hazinesi

Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

➔ Ondalık gösterimlerle toplama veya çıkarma işlemi yapılırken ondalık gösterimlerdeki aynı basamaklar ve virgüller alt alta gelecek şekilde ondalık gösterimler yazılır. Toplama veya çıkarma işlemine en sağdaki basamaktaki rakamlar toplanarak veya çıkarılarak başlanır.



A. Aşağıdaki basamak tablolarında verilen ondalık gösterimlerin toplamalarını bulunuz.

1 Tam Kısım		Ondalık Kısım		2 Tam Kısım		Ondalık Kısım	
Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı
4	7	9	7	2	8	8	
	0	0	9		0	6	6

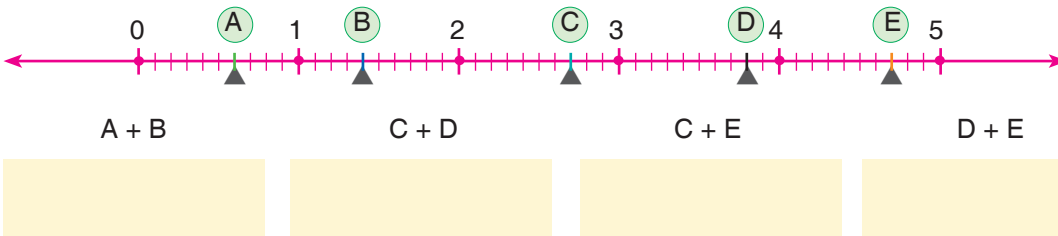


B. Aşağıdaki toplama işlemlerini yapınız.

a	b	c	d	e	f
0,59 + 1,3	3,8 + 2,09	10,99 + 0,32	0,7 + 2,85	0,59 + 21,41	97,08 + 0,9
g	h	i	j		
0,74 0,5 + 0,08	1,09 0,75 + 5,2	10,11 0,09 + 1,99	26,7 4,29 + 0,43	39,08 0,9 + 3,01	



C. Sayı doğrusunda verilen harflere karşılık gelen ondalık gösterimleri kullanarak toplama işlemlerini yapınız.





D. Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini yapınız.

1.

$$\begin{array}{r} 8,5 \\ - 3,45 \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 7,4 \\ - 0,8 \\ \hline \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 84,08 \\ - 61,4 \\ \hline \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 14,1 \\ - 2,77 \\ \hline \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 75,4 \\ - 3,54 \\ \hline \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 6 \\ - 2,58 \\ \hline \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r} 16,2 \\ - 5,63 \\ \hline \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 4,55 \\ \hline \end{array}$$



E. Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

1.

Derya Hanım, 5 kg unun 0,75 kilogramı ile pasta, 1,2 kilogramı ile poğaça yapmıştır.

Geriye kaç kilogram un kalmıştır?

Çözüm

2.

0,2 sayısından hangi sayı çıkarılırsa sonuç 0,05 olur?

Çözüm

3.

196,02 ondalık gösteriminin yüzde birler basamağındaki rakamın basamak değeri ile onlar basamağındaki rakamın toplamı kaçtır?

Çözüm

4.

İşçiler 11 km'lik toprak yolun 1,42 km'lik kısmını asfaltladılar.

Buna göre asfaltlanacak kaç km yol kalmıştır?

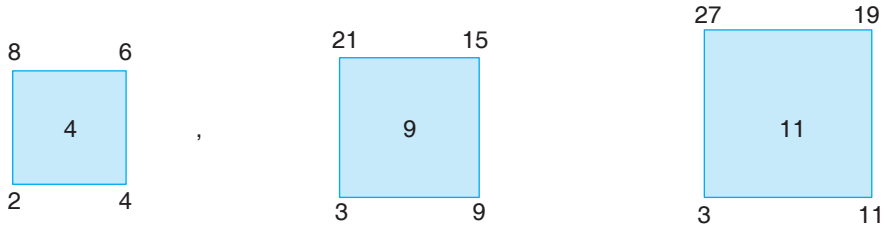
Çözüm

5.

6 metrelik örgü ipinin 4,5 metresi kullanıldığında geriye kaç metre ip kalır?

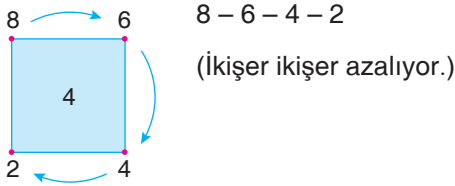
Çözüm

1.



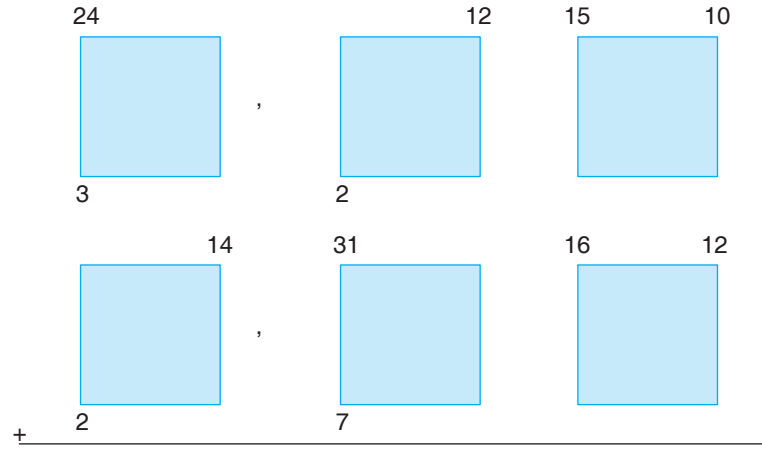
Yukarıdaki şekilde üç adet kare bulunmaktadır ve her karenin köşelerinde sayılar yazmaktadır. Bu kareler kullanılarak ondalık gösterimler yazılacaktır. Her karenin köşelerinde yazan sayılar arasında bir örüntü vardır.

Örneğin:



Ve sağ alt köşeye yazılan sayı bu karenin içine yazılarak bu sayı bu kareyi temsil etmektedir.

Ve sonuç olarak yukarıdaki ifade de 4,911 ondalık gösterimi oluşmaktadır.



Bu bilgilere göre yukarıdaki ondalık gösterimlerin toplamının sonucu kaçtır?

A) 10,63

B) 11,904

C) 18,908

D) 22,253

2.



Bir cetvelin 4 noktasına 4.18 cm uzunluğunda, 12 noktasına 3.46 uzunluğunda çekilince uzayabilen elastik ip takılmıştır. A elastik ipi çekilince uzunluğun 1,25 cm fazlası kadar, B elastik ipi çekilince uzunluğun 2,37 cm fazlası kadar uzamaktadır.

A ve B elastik ipleri birbirlerine doğru çekilip uzatılarak cetvelde karşılık geldikleri noktalar işaretlenmiştir ve bu noktalara sırasıyla C ve D denilmiştir.

Buna göre C ve D noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

A) 2,83 cm

B) 3,1 cm

C) 3,26 cm

D) 4,12 cm

3. Aşağıdaki şekilde beş katlı bir otelin bir katının planı verilmiştir.

8	7	6	5
1	2	3	4

Şifre:,
Kart

Bu otelin her katında sekiz oda olup oda numaraları 1'den 8'e kadardır. Odaların kapılarını açmak için kartlı sistem kullanılmaktadır. Buna göre kartın çipinde yer alan şifre sadece o odayı açmaktadır.

Kartın şifresi belirlenirken

$\underbrace{\quad\quad\quad}$, $\underbrace{\quad\quad\quad}$
Kaçınıcı kat , Oda numarasının
olduğu karesi

yukarıdaki yöntem kullanılmaktadır.

Örneğin:

4. kat 6 numaralı odanın şifresi:

$$\underbrace{4}_{4. \text{ kat}} , \underbrace{3 \quad 6}_{6^2} = 4,36$$

2. kat 2 numaralı odanın şifresi

$$\underbrace{2}_{2. \text{ kat}} , \underbrace{0 \quad 4}_{2^2 = 4}$$

Bu otelde kalan Ahmet, Mehmet, Hasan ve Hüseyin Bey'le ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Ahmet ile Mehmet Bey'in oda numaraları toplamı 9'dur.
- Ahmet Bey tek numaralı odada kalmaktadır.
- Hasan ile Hüseyin Bey'in kat numaraları toplamı 7'dir.
- Hüseyin Bey tek numaralı odada kalmaktadır.
- 4 kişinin dördü de farklı katlarda kalmaktadır ve hiçbiri 1. katta kalmamaktadır.

Bu bilgilere göre Hüseyin Bey ile Mehmet Bey'in kartlarının şifreleri toplamı en fazla kaç olabilir?

A) 10,85

B) 10,13

C) 9,89

D) 6,13

1. Aşağıda hangi harfin kaç çizgiden oluştuğu altlarında gösterilmiştir.

	A	B	C	Ç	Đ	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J
Çizgi sayısı	3	5	3	4	3	4	3	5	6	3	1	2	3
	K	L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş			
Çizgi sayısı	3	2	4	3	4	6	4	5	5	6			
	T	U	Ü	V	Y	Z							
Çizgi sayısı	2	3	5	2	3	3							

Bu harflerden oluşturulan kelimelerin toplam kaç çizgiden oluştuğu bulunabilir.

Örneğin;

KALEM → 3 + 3 + 2 + 4 + 4 = 16 çizgiden oluşuyor.

$$\frac{\text{KEDİ}}{\text{MAYIS}} = \frac{12}{15} = 0,8 \text{ ondalık gösterimini temsil etmektedir.}$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin temsil ettiği ondalık gösterim en küçüktür?

A) $\frac{\text{SU}}{\text{AĞAÇ}}$

B) $\frac{\text{NEHİR}}{\text{KÖPEK}}$

C) $\frac{\text{TUZ}}{\text{YAZI}}$

D) $\frac{\text{VOLE}}{\text{DENİZ}}$

2. Ondalık gösterimlerle ilgili hazırlanan bir bulmacada dört rakama ait özel karakterler aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

	1	2	3	4
A	┌			•
B	•			
C				
D			└	

•

┌

└

+

↓

↓

↓

↓

1

2

3

4

A₁ kodu = 1
D₃ kodu = 1

Bu karakterler yukarıda verilen kutucuklara yerleştirilecektir. Her satır ve sütunda aynı karakterden bir kez kullanılması gerekmektedir.

Verilen kutucuklara tüm karakterler yerleştirilirse;

$$\begin{array}{r} B_3, D_2, C_4 \\ + A_2, C_3, B_4 \\ \hline \end{array}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A) 3,39

B) 5,26

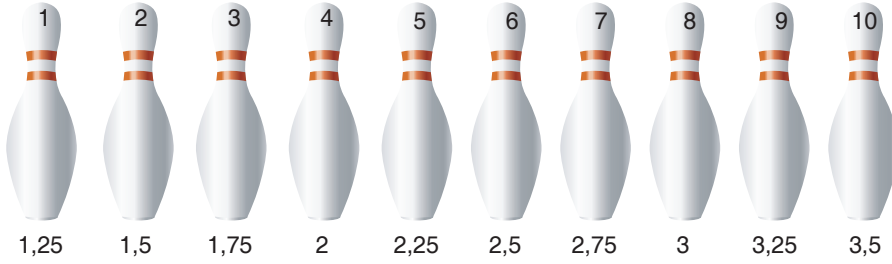
C) 7,32

D) 8,53

Analiz Sentez Test - 4

Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

3. Bowling, on labut ve bir top ile oynanan salon oyunudur. Amaç; oyun topunu yuvarlayarak çok sayıda labutu devirmektir. Her oyuncunun iki atış hakkı vardır. Tek atışta tüm labutlar devrilmezse oyuncu ikinci atış hakkını kullanır.



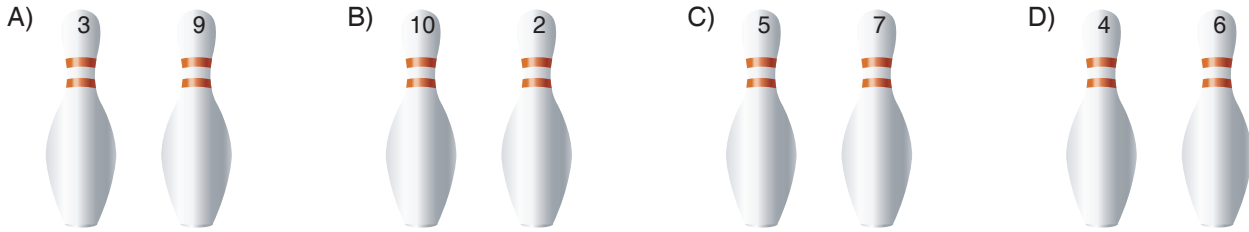
Ömer ile Mert bowling oyunu oynamaya karar veriyor. Bunun için her labuta bir puan verip o labutu deviren kişi o kadar puan kazanacaktır.

Ömer iki atış yaptığında toplam 7 labut Mert ise toplam 9 labut devirmiştir. Her ikisinin de deviremediği ortak bir labut bulunmaktadır.

Oyun sonunda, Ömer ve Mert'in puanları birer doğal sayı olup Mert oyunu, Ömer'den 5 puan fazla alarak kazanmıştır.

Yukarıda labutların puanları altlarında yazılıdır.

Sadece Ömer'in deviremediği labutlar aşağıdakilerden hangisi olamaz?



4.



Yasemin Hanım, aldığı 5 litre sütün 2,4 litresi ile yoğurt, 1,75 litresi ile sütlaç yaptı.

Geriye kaç litre süt kalmıştır?

- A) 1,65 B) 0,85
C) 0,75 D) 0,25

İPUCU

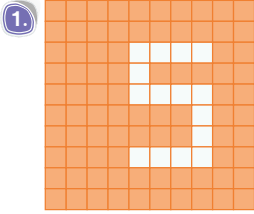
» Ondalık kesirlerde virgüller ve aynı adı taşıyan basamaklar alt alta gelecek şekilde yazılır. Virgül yokmuş gibi aynı doğal sayıları topladığımız gibi toplarız ve çıkarırız.

Bilgi Hazinem

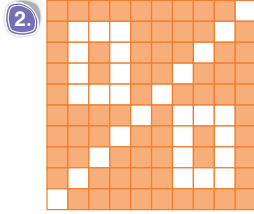
➔ Ondalık gösterimler yüzde sembolü ile ifade edilirken önce ondalık gösterimler, kesir biçiminde yazılır. Kesirler, paydası 100 olacak şekilde sadeleştirilir veya genişletilir. Son olarak yüzde sembolünün yanına pay kısmındaki sayı yazılır.



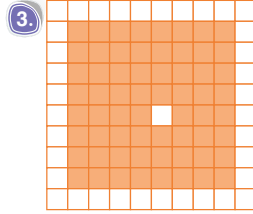
A. Aşağıdaki yüzlük kartlarda beyaz renk ile modellenen kesirleri ve yüzde ifadelerini yazınız.



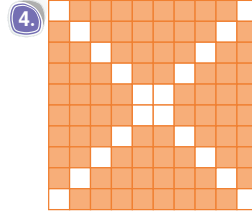
$$\frac{\quad}{100} = \% \dots\dots$$



$$\frac{\quad}{100} = \% \dots\dots$$



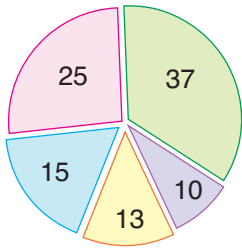
$$\frac{\quad}{100} = \% \dots\dots$$



$$\frac{\quad}{100} = \% \dots\dots$$



B. Aşağıdaki yüzdeler, kurslara giden öğrenci sayıları verilmiştir. Kurslara giden öğrencileri kesir, ondalık gösterim ve yüzde sembolleriyle tabloya yazınız.

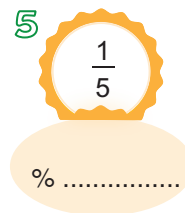
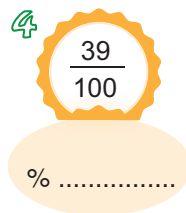
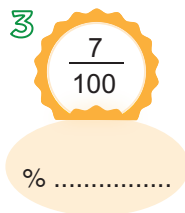
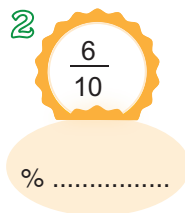
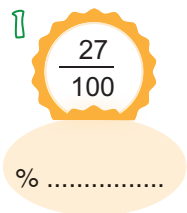


- Müzik kursu
- Bilgisayar kursu
- Spor kursu
- Hızlı okuma kursu
- Dil kursu

	Kesir	Ondalık gösterim	Yüzde ifadesi
■	$\frac{25}{100}$	0,25	%25
■			
■			
■			
■			



C. Aşağıdaki kesirleri yüzde sembolü kullanarak yazınız.





D. Aşağıda verilen ondalık gösterimleri yüzde sembolü ile belirtiniz.

1. $0,27 = \%27$

2. $0,45 = \dots\dots\dots$

3. $0,06 = \dots\dots\dots$

4. $0,10 = \dots\dots\dots$

5. $0,43 = \dots\dots\dots$

6. $0,80 = \dots\dots\dots$

7. $0,02 = \dots\dots\dots$

8. $0,90 = \dots\dots\dots$



E. Aşağıda verilen yüzde ifadelerini ondalık gösterim olarak örnekteki gibi yazınız.

1. $\%75 = 0,75$

2. $\%62 = \dots\dots\dots$

3. $\%95 = \dots\dots\dots$

4. $\%9 = \dots\dots\dots$

4. $\%25 = \dots\dots\dots$

6. $\%22 = \dots\dots\dots$

7. $\%85 = \dots\dots\dots$

8. $\%55 = \dots\dots\dots$



F. Değerleri eşit olan ifadeleri eşleştiriniz.

$\frac{3}{25}$

1

$\frac{9}{25}$

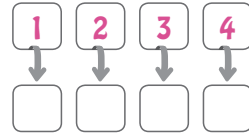
2

$\frac{43}{50}$

3

$\frac{13}{20}$

4



$\%36$

a

$\%12$

b

$\%65$

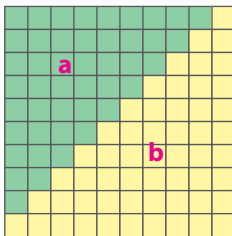
c

$\%86$

d

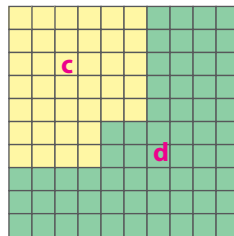


G. Aşağıdaki yüzlük kartların farklı renklerini belirten kısımları yüzde sembolü ile yazarak karşılaştırınız.



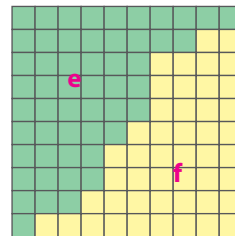
a %

b %



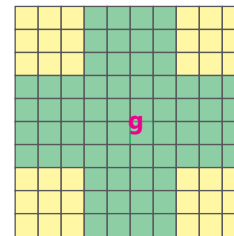
c %

d %



e %

f %



g %

h %