



6.
SINIF



YENİ NESİL SORULARLA

GÜÇLENDİREN SORU BANKASI MATEMATİK

Demet BAKİ

FEN LİSELERİ VE
NİTELİKLİ OKULLAR
SINAVINA HAZIRLIK

PISA, TIMSS VE
MANTIK MUHAKEME
TARZI SORULARLA
HAZIRLANMIŞTIR



android ios



TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

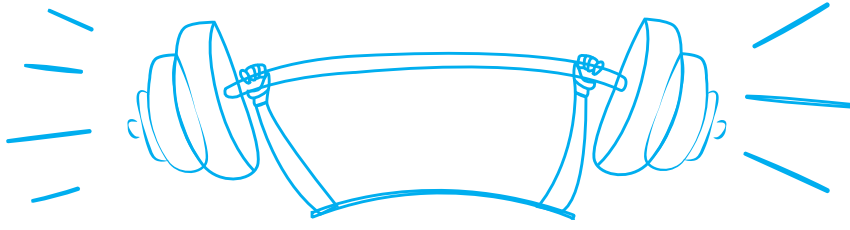


MOBİL
KÜTÜPHANE

- Beceri Temelli (Yeni Nesil) sorular
- Özgün ve %100 kazanımlara uygun testler
- Konuyu pekiştiren ve sınava hazırlayan sorular

"kitabın başkenti"

ANKARA
YAYINCILIK

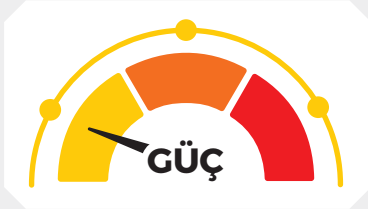


KİTABIMIZI TANIYALIM

2023 eğitim vizyonunda hedeflenen ölçme değerlendirilmedeki soru yaklaşımı, akıl yürütme, eleştirel düşünme, yorumlama, tahmin etme vb. zihinsel becerilerin sınanması öne çıkacaktır. Bilgi depolamak, formül ezberlemek gibi işlemlere ihtiyacın kalmadığı bir yaklaşım sergilenecektir. Bu yüzden Millî Eğitim Bakanlığı hedeflenen ölçme değerlendirmeye ulaşmak için 5, 6, 7 ve 8. sınıfta öğrencilere beceri temelli (yeni nesil) sorular sormaya başlamıştır.

Bu hedef doğrultusunda yayınevi olarak siz öğrencilere bu zorlu süreçte en büyük yardımcınız olacak 6. Sınıf Matematik Güçlendiren Soru Bankamızı hazırladık. Kitabımızı hazırlarken konuyu yeni öğrendiğinizi dikkate alarak kazanımları size aşamalı bir şekilde sunduk.

Kitabımızı konu testleri ve beceri temelli testler olarak iki bölüme ayırdık. Bu testlerimizde kolay, orta ve zor olma durumunu güç simgemizle gösterdik. Bununla kolaydan zora öğretim metodu ile konuları daha iyi öğretmeyi amaçladık.



Bu yöntem ile öğrencilerimiz hangi seviyedeki testlerde hangi düzeyde olduklarını ölçecek ve kendi gelişimlerini gözlemleyebileceklerdir. Bu da onlardaki moral ve doğru motivasyonu artıran bir etki olacaktır.

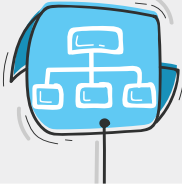
KONU TESTLERİ



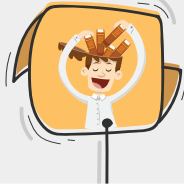
Konunun kazanımlarını ve konu ile ilgili kavramları öğretmek amacıyla en temel seviyeden başlayarak hazırladığımız testler konuyu öğrenmenize yardımcı olacaktır. Bu testler ile konuyu öğrenecek ve beceri temelli testleri çözebilmek için gerekli konu ve işlem bilgisini kazanmış olacaksınız.

BE CERİ TEMELLİ TESTLER

Değişen sınav sistemine hazırlık olacak şekilde özgün sorulardan oluşan bu testler siz öğrencilerimize;



Tablo, şekil ve grafik yorumlayabilmesini



Mantık ve muhakeme becerisinin gelişmesini



Eleştirel ve analitik düşünmeyi



Üst düzey düşünme becerisinin gelişmesini

kazandıracaktır. 6. sınıfta beceri temelli (yeni nesil) soruların formatını öğrenerek gireceğiniz sınavlarda daha başarılı olacaksınız.

Eğitim öğretim hayatımızın bu döneminde kitabımızın faydalı olmasını temenni eder, iyi çalışmalar dileriz.

DİJİTAL ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Android iOS



TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

Sınav sürecinde yorum gücünü artırmak hız ve pratiklik kazanmak oldukça önemli, yandaki karekodu okutarak çözemediğiniz ve takıldığınız her sorunun çözümünü uzman hocalarımızdan dinleyebilirsiniz. Videoları hazırlarken **MEB** kazanımlarına bağlı kalarak en akılda kalacak şekilde detaylı

öğretim yöntemleri uygulanmıştır. **Android ve iOS** işletim sistemlerine tamamen uyumlu olarak hazırladığımız **vektörel videolar** boyut ve kullanım açısından size fayda sağlayacaktır.

Öğretmenler;

Geçmiş yıllarda öğretmenler öğrencilerine aktaracağı bilgiyi tek yönlü ve kendi materyallerinden oluşturduğu imkânlarla iletirken bugün **Mobil Kütüphane** sayesinde geleneksel eğitim-öğretim metotlarının dışına çıkmıştır.



**MOBİL
KÜTÜPHANE**

SINIFTA VAKİT KAYBINI ENGELLİYORUZ!

Mobil Kütüphane uygulaması akıllı tahtaların yanı sıra, projeksiyon, bilgisayar, telefon ve tabletlerle de erişim kolaylığı sağlıyor. Zenginleştirilmiş dijital kitaplarımız ile siz değerli öğretmenlerimiz daha etkileşimli dersler işlerken, zamandan da tasarruf edeceksiniz.

Öğrenciler;

Günümüzde öğrencilerin 21. yüzyıl becerilerini geliştirmek eğitimin en önemli amaçlarından biri hâline geldi. Bu becerileri geliştirebilmek için de dijital teknolojileri etkin bir şekilde kullanmak gerekiyor. **Mobil Kütüphane** uygulamamız sayesinde;

- Kitap içerisinde bulunan karekod ile **Android ve iOS** işletim sistemlerinden mobil uygulamamıza kolaylıkla erişebilir,
- İstediği konu testlerine vakit kaybı yaşamadan rahatlıkla ulaşabilir,
- **Vektörel görüntü** kalitesinde soru çözebilirsiniz.

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Ortak Çarpan Parantezi ve Dağılıma Özelliği



KONU TESTİ - 4

1. $12 \cdot (5 + 10) = 12 \cdot \blacktriangle + 10 \cdot \star$

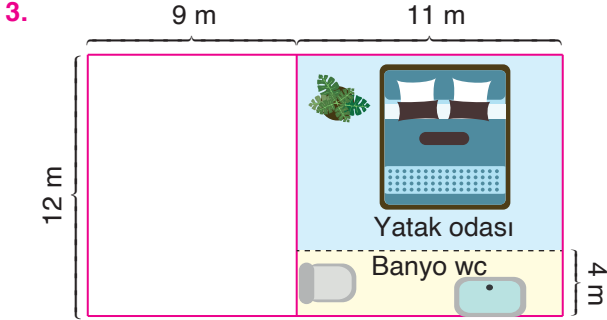
eşitliğinde $\blacktriangle$ ve $\star$ sembollerinin yerine yazılması gereken sayılar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	$\blacktriangle$	$\star$
A)	5	10
B)	12	10
C)	12	12
D)	5	12

2. $\bullet \cdot (24 - \blacksquare) = 4 \cdot 24 - 4 \cdot 3$

eşitliğinde $\bullet$ ve $\blacksquare$ sembollerinin yerine yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 10



Mimar Kerem Bey bir dairenin projesini yukarıda verilen şekildeki gibi çizmeyi planlıyor. Bu dairenin taban alanı dikdörtgensel bölge şeklinde olup Kerem Bey banyo ve wc dışında geriye kalan alanı metrekare cinsinden hesaplamak istemektedir.

Buna göre Kerem Bey aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa bu alanı doğru olarak hesaplamış olur?

- A) $12 \cdot (9 + 11)$
 B) $12 \cdot (4 + 11) - 9 \cdot 12$
 C) $12 \cdot (9 + 11 + 4)$
 D) $12 \cdot (9 + 11) - 4 \cdot 11$

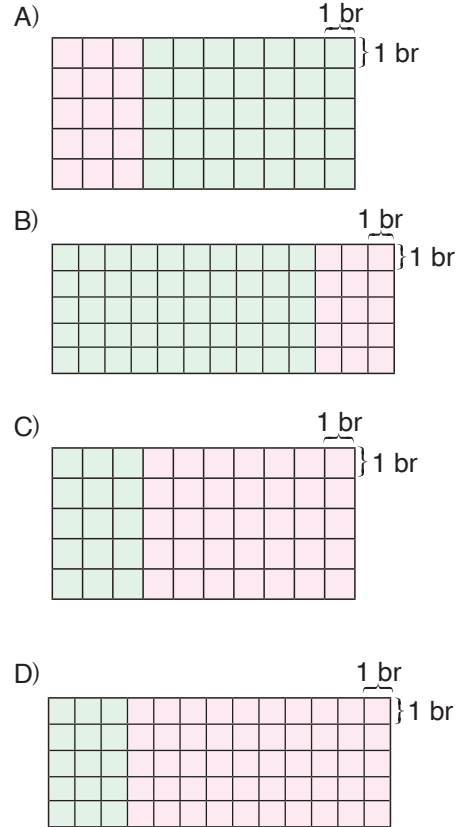
4. 21 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin 8'i 13, diğerleri 12 yaşındadır.

Bu sınıftaki öğrencilerin yaşları toplamını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \cdot (12 + 13)$
 B) $(8 + 15) + (7 + 13)$
 C) $(8 + 13) \cdot (13 + 12)$
 D) $13 \cdot (8 + 12)$

5. $5 \cdot (10 - 3)$

matematiksel işlem ile aşağıda verilen birim karelerden oluşan pembe alanlardan hangisi hesaplanabilir?





DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Ortak Çarpan Parantezi ve Dağılma Özelliği

6. Tarık $34 \cdot 25$ işleminin sonucunu çarpma işleminin toplama işlemine dağılma özelliğini kullanarak hesaplayacaktır.

Buna göre Tarık'ın yazacağı eşitlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

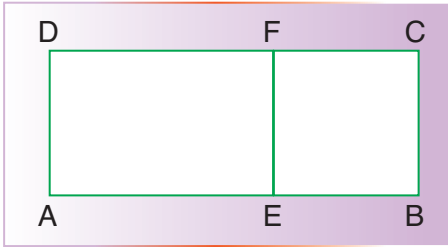
- A) $34 \cdot 30 + 34 \cdot 5$
 B) $30 \cdot 25 + 30 \cdot 4$
 C) $32 \cdot 25 + 8 \cdot 25$
 D) $25 \cdot 30 + 25 \cdot 4$

7. Nurten 9 tuşu bozuk olan hesap makinesiyle $49 \cdot 18$ işleminin sonucunu hesaplayacaktır.

Buna göre Nurten hesap makinesine aşağıdaki işlemlerden hangisini yazarsa sonucu doğru olur?

- A) $50 \cdot 18 + 18$
 B) $50 \cdot 18 - 50$
 C) $50 \cdot 18 - 18$
 D) $50 \cdot 18 + 50$

8. Aşağıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgen ve EBCF bir karedir.

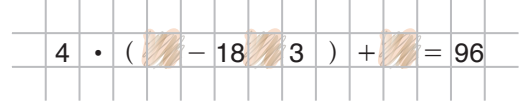


Bu şekilde $|AE| = 16$ cm ve $|EB| = 12$ cm dir.

Buna göre ABCD dikdörtgeninin alanı aşağıdaki eşitliklerden hangisi ile bulunabilir?

- A) $12 \cdot (12 + 16)$ B) $16 \cdot (12 + 16)$
 C) $4 \cdot (12 + 16)$ D) $12 \cdot (12 + 28)$

- 9.

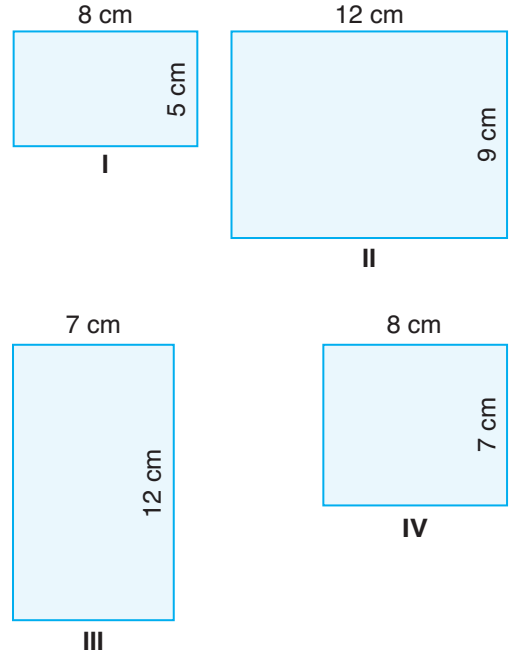


Kerem, kareli bir kâğıdın üzerinde yukarıdaki işlemi yapıp doğru sonucu bulduktan sonra bazı karelerin üzerini boyamıştır.

Buna göre Kerem'in boyadığı karelerin içine soldan sağa doğru sırasıyla aşağıdaki sayı ve işlem işaretlerinden (+, -, :, .) hangisi gelmelidir?

- A) $12 ; \cdot ; 15$ B) $3^3 ; : ; 12$
 C) $2^5 ; - ; 2^3$ D) $21 ; + ; 9$

10. İsmail aşağıda kenar uzunlukları gösterilen dikdörtgen biçimindeki kağıtlardan iki tanesini eşit uzunluktaki kenarları boyunca yapıştırarak yeni bir dikdörtgen oluşturacaktır.



İsmail'in oluşturduğu dikdörtgenin alanı $12 \cdot 16$ işlemiyle bulunduğuna göre hangi dikdörtgenleri kullanmıştır?

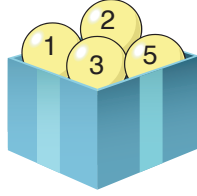
- A) I ve II. B) I ve III.
 C) II ve III. D) II ve IV.



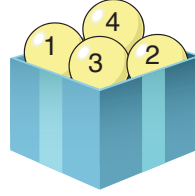
1. a , b ve n birer doğal sayı olmak üzere a^n ifadesine üslü sayı denir. a^n üslü ifadesi, n tane a sayısının yan yana tekrarlı çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \dots a}_{n \text{ tane}}$$

Aşağıda üzerinde sayılar yazan topların bulunduğu iki kutu verilmiştir.



1. kutu



2. kutu

Kutulardan rastgele birer top alınıp, 1. kutudaki topun üstünde yazan sayı taban, 2. kutudaki topun üstünde yazan sayı üs (kuvvet) olacak şekilde yazılarak üslü sayılar elde ediliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi elde edilen üslü sayılardan birinin değeri olamaz?

- A) 16 B) 81 C) 125 D) 256
2. Aşağıda içinde eşit sayıda özdeş bilye olan iki kutunun hassas terazide tartılması görsellenmiştir.



Tartılan bu kutuların her birinde 30 adet demir bilye bulunmaktadır.

Demir bilyelerin bir tanesinin ağırlığı 35 gram olduğuna göre kutulardan birinin boş iken ağırlığı kaç gramdır?

- A) 125 B) 150 C) 175 D) 185



3. Ayşe Öğretmen sınıfında öğrencileri için bir yarışma düzenliyor. Bu yarışmaya göre;

- ➔ Her bir öğrenciye 10'ar soru soracaktır.
- ➔ Öğrenciler doğru cevap verdiği her soru için 4 puan kazanacaktır.
- ➔ Yanlış cevap verdiği her soru için ise 2 puanı silinecektir.
- ➔ Boş bırakılan sorular için herhangi bir şey yapılmayacaktır.

Buna göre bu yarışmadan 10 puan alan bir öğrencinin doğru ve yanlış soru sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	Doğru	Yanlış
A)	3	1
B)	5	5
C)	6	4
D)	4	3

4. Aşağıda bir örüntünün ilk üç adımı gösterilmiştir.

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 - 1 \\
 \hline
 9
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 100 \\
 - 1 \\
 \hline
 99
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1000 \\
 - 1 \\
 \hline
 999
 \end{array}
 \quad \dots$$

1. adım 2. adım 3. adım

Bu örüntüye göre $10^{10} - 1$ işleminin sonucundaki 9 rakamlarının birbiriyle çarpımı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) 9^{16} B) 9^{10} C) 9^9 D) 9^8

5. Bir kırtasiyede hafta içi 5 günde toplam 460 kitap satılmıştır. Satılan bu kitaplarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

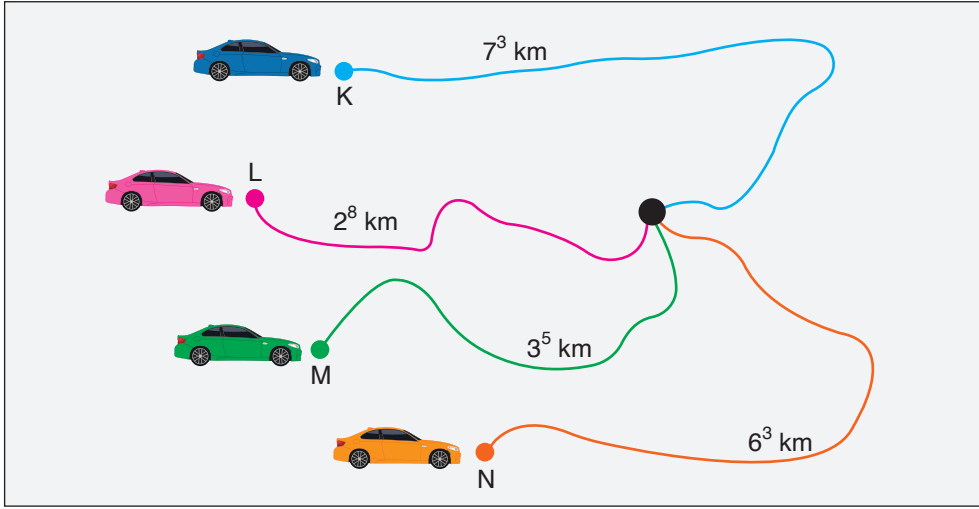
- ➔ Pazartesi günü 50 kitap satılmıştır.
- ➔ Salı ve perşembe günü satılan kitap sayıları birbirine eşittir.
- ➔ Cuma günü satılan kitap sayısı çarşamba günü satılan kitap sayısından 10 eksiktir.
- ➔ Çarşamba günü pazartesi günü satılanın 3 katı kadar kitap satılmıştır.

Buna göre salı günü satılan kitap sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60



6. Aşağıdaki haritada K, L, M ve N noktalarında bulunan arabaların bir şehre ulaşmak için gitmeleri gereken güzergah ve şehre olan uzaklıkları verilmiştir.



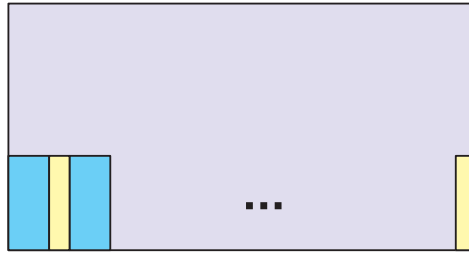
Bu araçların hareketlerinden bir süre sonra aldıkları mesafeler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Araçların Harekete Başladıktan Bir Süre Sonra Aldıkları Mesafeler

Araçlar	Aldıkları Yol (km)
K noktasındaki araç	2^7
L noktasındaki araç	5^3
M noktasındaki araç	4^3
N noktasındaki araç	9^2

Buna göre son durumda hangi noktadan harekete başlayan aracın şehre ulaşmak için gitmesi gereken mesafe en azdır?

- A) K B) L C) M D) N
7. Deniz, duvarındaki panosunun bir kenarına boyları aynı, kalınlıkları farklı olan iki çeşit yapıştırırmayı yapıştırarak şekildeki gibi süslemiştir.

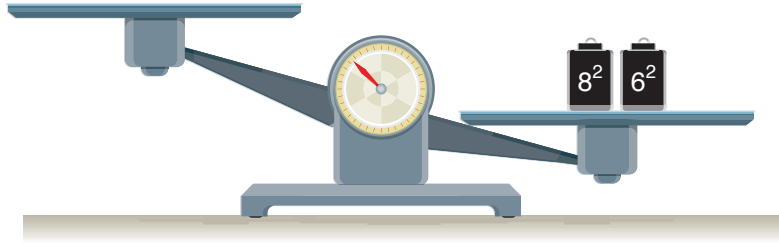


Deniz'in yaptığı süsleme bir örüntü oluşturduğuna göre panonun süsleme yapılan kenarının uzunluğu aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunamaz?

- A) $5 \cdot 3 + 5 \cdot 4$ B) $6 \cdot 7 + 7 \cdot 4$ C) $2 \cdot 8 + 5 \cdot 8$ D) $5 \cdot 7 + 4 \cdot 6$



8.



Yukarıdaki terazinin bir kefesinde kütlesi 6^2 gr ve 8^2 gr olan iki cisim vardır. Terazinin diğer kefesini boş durumdayken Berrin 75 gr kütleye sahip bir cismi kefeye koymuş ancak terazinin dengelenmediğini görmüştür.

Buna göre terazinin dengelenmesi için Berrin'in kefeye ekleyeceği cismin kütlesinin kaç gram olduğu aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?

A) 5^2

B) 5

C) 2^5 D) 3^3

9. Yanda gösterilen bilimsel hesap makinesi işlem önceliğine uygun hesap yaparken, normal hesap makinesi işlemleri girilen sırayla yapmaktadır.

Her iki hesap makinesinde de sırasıyla aşağıdaki tuşlara basılıyor.

1 2 + 3 x 4 - 2 =



Normal
Hesap Makinesi



Bilimsel
Hesap Makinesi

Buna göre bilimsel hesap makinesinin ekranında okunan sonuç, normal hesap makinesinin ekranında okunan sonuçtan kaç eksiktir?

A) 36

B) 32

C) 28

D) 24

TAM SAYILAR

Tam Sayıları Tanıma ve Sayı Doğrusunda Gösterme



KONU TESTİ - 1

1. Aşağıdakilerden hangisi yönlü sayılarla ifade edildiğinde pozitif bir sayıyı belirtir?

- A) 14 TL borcum var.
- B) Ankara'nın deniz seviyesinden yüksekliği 850 metredir.
- C) Erzurum'un hava sıcaklığı sıfırın altında 4 derecedir.
- D) Deniz seviyesinin 12 metre altındaki denizaltı.

2. Aşağıdakilerden hangisi yönlü sayılarla ifade edildiğinde negatif bir sayıyı belirtir?

- A) Bir uçağın havadaki yüksekliği.
- B) Bir balığın bulunduğu derinlik.
- C) Ev sahibinin evden elde edeceği gelir.
- D) Bir mağazanın satıştan elde edeceği kâr miktarı.

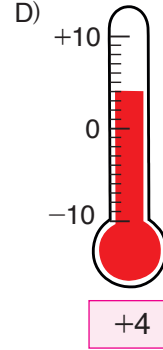
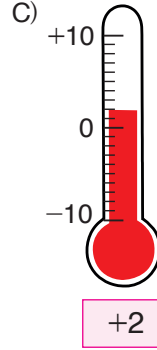
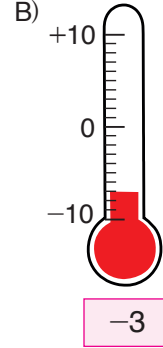
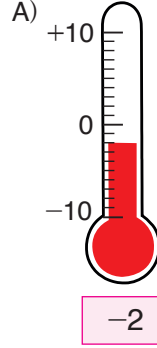
3.



Yukarıda verilen balonlardan kaç tanesinin üzerinde yazılı sayılar pozitif tam sayıdır?

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

4. Aşağıda verilen termometrelerin hangisinde ölçülen sıcaklık yanlış yazılmıştır?



5. Aşağıda bazı ifadeler verilmiştir.

- I. Mağazanın deposu giriş katın 2 kat altındadır.
- II. Özge'nin 50 TL alacağı vardır.
- III. Ankara'da gece sıcaklığı sıfırın altında 5 °C'dir.
- IV. Hamsi balığı deniz seviyesinin 20 metre altında yaşar.

Aşağıdakilerden hangisi ifade edilen yönlü sayılardan biri değildir?

- A) -50
- B) -20
- C) -5
- D) -2



TAM SAYILAR

Tam Sayıları Tanıma ve Sayı Doğrusunda Gösterme

6.



Kartlarda yazılı tam sayılardan kaç tanesi sayı doğrusunda 0'ın solunda yer alır?

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

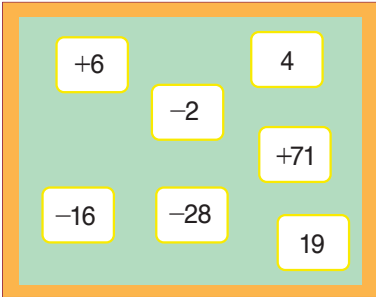
7.



Verilen sayı doğrusunda -2 ile 3 arasında kaç tane pozitif tam sayı vardır?

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

8.



Elif okul panosundaki kartlardan üzerindeki tam sayı pozitif olanları mor renge, negatif olanları pembe renge boyayacaktır.

Boyama işi bittikten sonra panodaki kartlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

- A) Mor kart sayısı 4'tür.
B) Pembe kart sayısı 3'tür.
C) -28 yazan kart pembedir.
D) 4 yazan kart pembedir.

9.

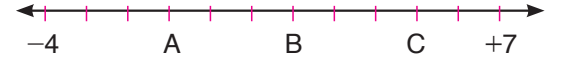
Aşağıda verilen sayı doğrusu eşit aralıklara bölünmüştür.



Buna göre A yerine yazılması gereken tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.



Eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde gösterilen A, B ve C noktalarına karşılık gelen tam sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	A	B	C
A)	-3	1	4
B)	-2	2	5
C)	-1	2	5
D)	-1	1	4

11.

Lale'nin oturduğu binanın deposu zeminden 3 kat aşağıda, Lale'nin evi ise zeminden 7 kat yukarıdadır.

Buna göre asansöre binen Lale'nin depoya ve evine gitmesi için basması gereken tuşlar aşağıdakilerden hangisidir?

	Depo	Ev
A)	-3	-7
B)	+3	-7
C)	-3	+7
D)	+3	-7



1. 4 arkadaş üzerinde tam sayılar yazılı renkli kartlarla bir oyun oynamaktadır. Bu oyuna göre her oyuncuya eşit sayıda kart dağıtılır. Ortaya da bir kart konulur. Sırası gelen oyuncu kartlarından;

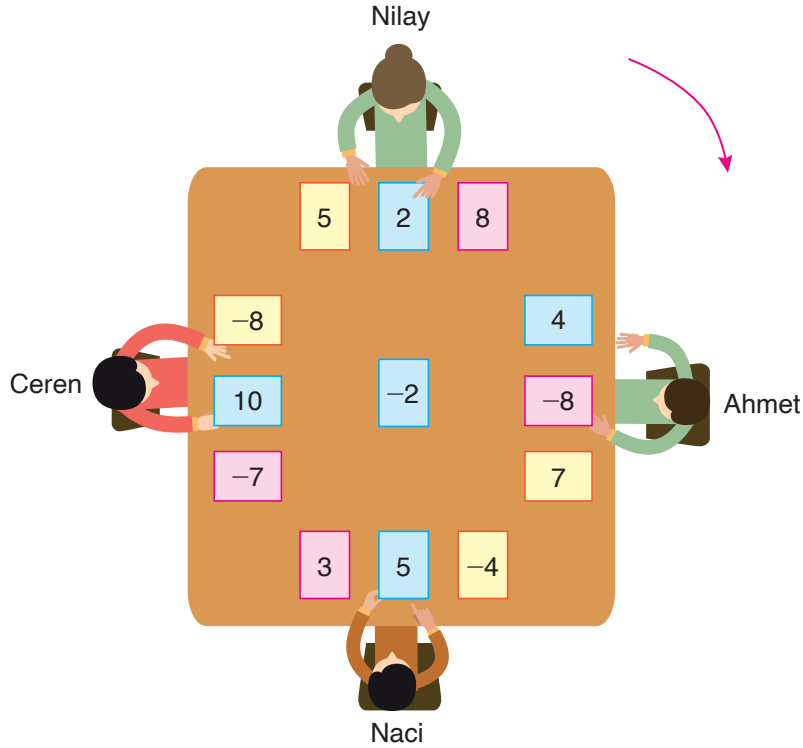
- Öncelikle ortadaki kartın üzerindeki tam sayı veya mutlak değeri ile aynı olan kartını,
- Sayısı veya sayının mutlak değeri aynı olan kart yoksa rengi aynı olan kartını ortadaki kartın üzerine koyacaktır.

Örneğin, ortada üzerinde 5 yazılı pembe kart olduğunda oyuncunun atabileceği kartları



Sırası gelen oyuncunun bu şartları sağlayan kartı yoksa kart atmadan sırası geçmektedir. Elindeki kartları ilk biten oyuncu oyunu kazanmaktadır.

Beraber oyun oynayacak olan 4 kişinin kartları şekildeki gibi olup oyuna Nilay başlayıp oyun sırası ok yönünde ilerleyecektir.

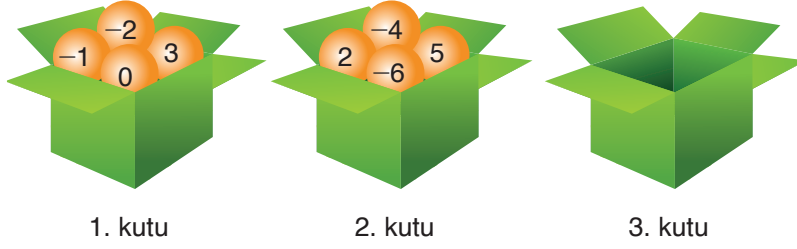


Buna göre oyunculardan hangisi oyunu kazanır?

- A) Ahmet B) Naci C) Nilay D) Ceren



2. Aşağıda gösterilen iki kutuda üzerinde tam sayılar yazılı 4'er top vardır. 3. kutu ise boştur.

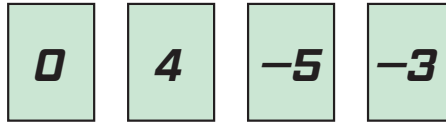


Eren her defasında 1. ve 2. kutudan birer top almış ve aldığı toplardan üzerindeki tam sayı büyük olanı 3. kutuya koymuş, diğerini her hangi bir kutuya koymamıştır. Eren bu işe iki kutudaki topların tamamı bitene kadar devam etmiştir.

Buna göre bu işlem sonunda 3. kutudaki en küçük numaralı top en az kaç olabilir?

- A) -1 B) -2 C) -4 D) -6

3. Zeliha ile Harun beraber "aklımdaki sayıyı bul" oyunu oynayacaklardır. Bu oyuna göre Zeliha aklında bir tam sayı tutacak ve Harun 4 karta birer tam sayı yazacaktır. Zeliha kartlardaki tam sayılardan sayı doğrusundaki konumu aklındaki sayıya en uzak ve en yakın olanı gösterecektir. Bu bilgilerle Harun, Zeliha'nın aklında tuttuğu sayıyı tahmin etmeye çalışacaktır. Oyunu oynamaya başlamışlar ve Zeliha aklından bir sayı tutmuştur. Harun'da aşağıdaki kartları göstermiştir.



Zeliha: En uzak sayı 4, en yakın sayı 0 cevabını vermiştir.

Buna göre Zeliha'nın aklında tuttuğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

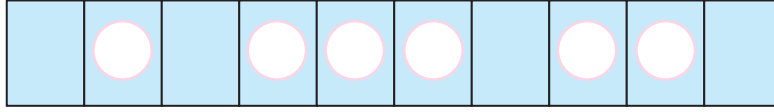


4. Matematik Öğretmeni Tülin Hanım tam sayılar konusu ile ilgili bir etkinlik hazırlamıştır. Bu etkinlik için aşağıda gösterilen özdeş karelerden oluşan sayı kartı ve boyutları kart ile özdeş olan bazı bölgeleri delik olan renkli kartları hazırlamıştır.

Tülin Hanım delikli kartlardan birini sayı kartının üstüne köşeleri çakışacak şekilde yerleştirdiğinde delik olan karelerdeki sayılar görünecektir.

-10	-6	-2	-4	-1	0	1	6	3	2
-----	----	----	----	----	---	---	---	---	---

Sayı kartı

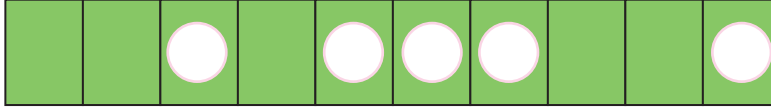


Kartlar üst üste konulduğunda oluşan görüntü

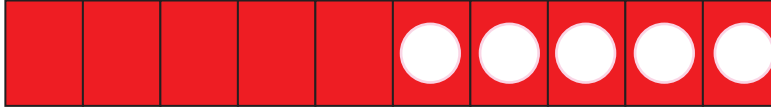
	-6		-4	-1	0		6	3	
--	----	--	----	----	---	--	---	---	--

şeklinde olmaktadır.

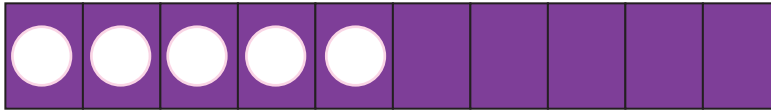
öğrenciler aynı sayı kartının üzerine aşağıdaki renkli kartları yerleştirecektir.



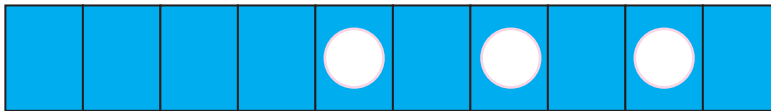
Yeşil Kart



Kırmızı Kart



Mor Kart



Mavi Kart

Öğrenciler bu kartları kullandığında görülen sayı kümeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeşil kart kullanıldığında mutlak değeri 3'ten küçük olan tam sayılar kümesi oluşur.
- B) Kırmızı kart kullanıldığında elemanlarının tamamı pozitif tam sayılar olan bir küme oluşur.
- C) Mor kart kullanıldığında elemanları negatif tam sayılar olan bir küme oluşur.
- D) Mavi kart kullanıldığında elemanları tek tam sayılar olan bir küme oluşur.



5. Aşağıda eş karelerden oluşan bir tam sayı oyunu verilmiştir.

	-21	-19	-20	-12	
	-15	-17	-18	-9	
	-10	-16	-6	-7	
küçük	-5	-3	-4	-2	büyük

Bu oyunun kuralları;

- ➔ Oyuna kırmızı ya da mavi karelerden herhangi birinden başlanmaktadır.
- ➔ Oyuncu bulunduğu kareden sadece ortak kenarı olan bir kareye geçebilmektedir.
- ➔ Mavi kareden oyuna başlayan kişi bulunduğu karede yazılı tam sayılardan kendisinden büyük olan en küçük tam sayının yazılı olduğu kareye geçmekte ve kırmızı karelerden birine ulaşınca oyunu bitirmektedir.
- ➔ Kırmızı kareden oyuna başlayan kişi bulunduğu karede yazılı tam sayıdan kendisinden küçük olan en büyük tam sayının yazılı olduğu kareye geçmekte ve mavi karelerden birine ulaşınca oyunu bitirmektedir.

Buna göre beraber oyun oynayan Eren -3 tam sayısı yazılı kareden, Hasan -19 tam sayısı yazılı kareden oyuna başlarsa aşağıdaki tam sayılardan hangisinin yazılı olduğu kareden her ikisi de geçmez?

- A) -5 B) -7 C) -10 D) -18

6. Ali, Banu, Cenk, Demet ve Efe ellerindeki kartlara birer tam sayı yazarak bir oyun oynayacaklardır. Oyuna göre kartlarını üzerinde yazan sayılar küçükten büyüğe doğru olacak şekilde soldan sağa doğru yan yana dizeceklerdir. Kimin kartı dizilimin ortasında ise o kişi oyunu kazanacaktır.

Dört arkadaş kartlarını aşağıdaki gibi açmışlardır.

-5	0	3	-12
Ali	Demet	Cenk	Banu

Buna göre, Efe kartına aşağıdaki sayılardan hangisini yazmışsa kartlar sıralandığında kazanan kişi olur?

- A) -6 B) -4 C) 1 D) 4

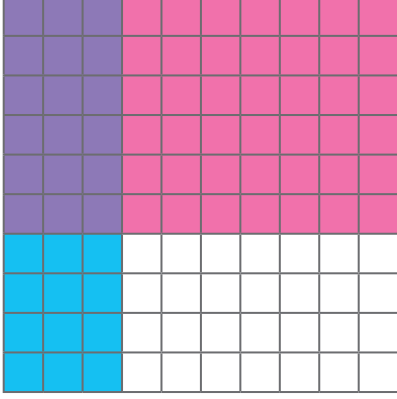
ONDALIK GÖSTERİM

Ondalık Gösterimlerle Çarpma İşlemi



KONU TESTİ - 4

1. Aşağıda bir çarpma işlemi modellenmiştir.



Modellenen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,06 \cdot 3$ B) $6 \cdot 0,03$
C) $0,6 \cdot 0,3$ D) $0,05 \cdot 0,3$

2. $28 \cdot 0,3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 84 B) 8,4
C) 0,84 D) 0,084

3. $1,6 \cdot 2,2$

işleminin sonucu kaçtır?

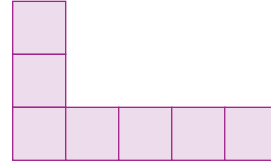
- A) 3,22 B) 3,32
C) 3,42 D) 3,52

4. $2,15 \cdot 1,4$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3,01 B) 3,14
C) 3,1 D) 3,014

5. Aşağıdaki şekil bir kenar uzunluğu 1,2 cm olan özdeş kareler kullanılarak oluşturulmuştur.



Buna göre şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 17,6 B) 18
C) 18,6 D) 19,2

- 6.

$$(2,4 + 3,7) \cdot 3,4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20,74 B) 21,16
C) 21,44 D) 22,24



ONDALIK GÖSTERİM

Ondalık Gösterimlerle Çarpma İşlemi

7.

$$(5 - 4,3) \cdot 5,6$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 39,2 B) 38,2
C) 3,82 D) 3,92

8.

$$(7,6 \cdot 0,4) + (5,2 \cdot 1,5)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10,84 B) 21,14
C) 32,12 D) 38,2

9.

$$12,4 - 0,4 \cdot 0,2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,4 B) 5,6
C) 10,22 D) 12,32

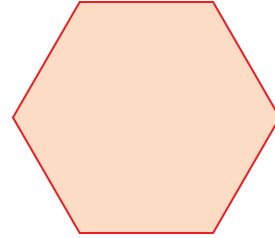
10. Aşağıda kesirlerle çarpma işlemi verilmiştir.

$$\frac{25}{4} \cdot \frac{12}{5} \cdot \frac{7}{2}$$

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu verilen işlemin sonucuna eşittir?

- A) $3,5 \times 6,2 \cdot 2,4$ B) $2,4 \cdot 4,5 \cdot 6,25$
C) $6,25 \cdot 3,5 \cdot 2,4$ D) $4,5 \cdot 2,4 \cdot 6,5$

11. Aşağıda verilen altıgenin bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.



Bu altıgenin bir kenar uzunluğu 4,8 cm olduğuna göre çevresi kaç santimetredir?

- A) 24 B) 28,8
C) 33,6 D) 33,8

12. $(35,4 - 26,8) \cdot 4,5$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38,7 B) 37,7
C) 37,2 D) 36,6

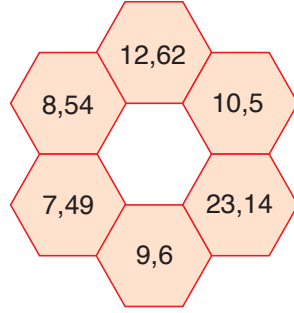


1. Ondalık gösterimi verilen bir sayı birler basamağına göre yuvarlanırken, virgülden sonraki ilk rakama bakılır. Bu rakam 5 veya 5'ten büyük ise birler basamağı 1 artırılarak, 5'ten küçük ise birler basamağı aynen bırakılarak sonraki kısım silinir.

Örneğin;

- 15,2 ondalık gösteriminin birler basamağına göre yuvarlanmış hâli 15
- 16,7 ondalık gösteriminin birler basamağına göre yuvarlanmış hâli 17'dir.

Aşağıdaki şekilde verilen ondalık gösterimler birler basamağına göre yuvarlanacaktır. Yuvarlama sonucu değeri azalan ondalık gösterimler yuvarlama işlemi yapılmadan toplanacak ve toplamı ortadaki boş kutucuğa yazılacaktır.



Buna göre ortadaki kutucuğa yazılacak ondalık gösterimin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $3 \cdot 1 + 6 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$ B) $4 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 6 \cdot 0,01$
 C) $4 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 6 \cdot 0,01$ D) $3 \cdot 10 + 6 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$
2. İki yüzünde de aynı sayı ve sembollerin yazılı olduğu 5 kart aşağıda gösterildiği gibi bir düzeneğe masaya asılmıştır.



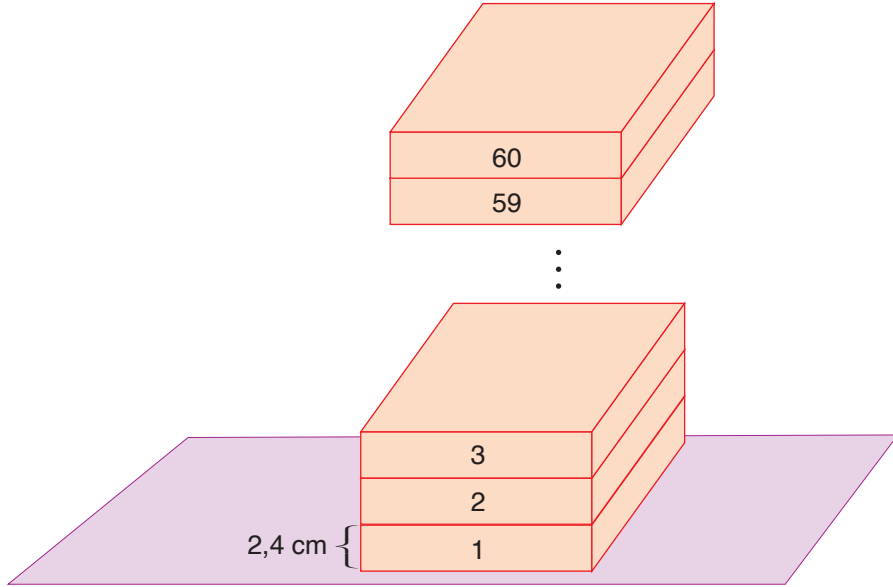
Masanın iki tarafında oturan Harun ile Mahir kartlarda yazan sayıları kendilerine göre soldan sağa doğru okuyarak birer ondalık gösterim elde etmişlerdir.

Buna göre Mahir ile Harun'un elde ettiği ondalık gösterimlerin çarpımı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 222,7 B) 224,6 C) 226,7 D) 228,5



3. Aşağıda bir depoda üst üste sıralanmış özdeş 60 kutu gösterilmiştir.



Hasan bu kutulardan numarası 6'nın katı olanları diğer kutuların sıralarını değiştirmeden çıkarmıştır.

Buna göre son durumda 45 numaralı kutunun yerden yüksekliği kaç santimetre olmuştur?

- A) 91,2 B) 88,8 C) 86,4 D) 84

4. Ayşe Hanım marketten elma ve portakal almıştır. Ayşe Hanım'ın aldığı ürünlerin fiyat etiketleri aşağıda verilmiştir.

ELMA	
Ağırlık: 2,5 KG	Fiyat / KG
	3,5 TL
	Tutar
2700123450	?

PORTAKAL	
Ağırlık: 1,25 KG	Fiyat / KG
	4 TL
	Tutar
2800325784	?

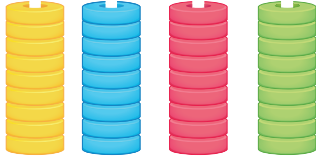
Fiyat etiketlerinde alınan ürünlerin kilogram fiyatları ve kaç kilogram alındıkları yazılmıştır.

Buna göre Ayşe Hanım kasaya geldiğinde aldığı ürünler için 15 TL verirse para üstü olarak kaç TL alması gerekir?

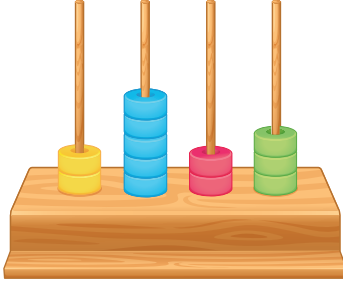
- A) 0,25 B) 0,75 C) 1,25 D) 1,75



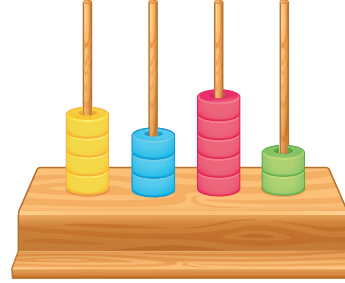
5. Hülya Öğretmen sınıfa sarı, mavi, kırmızı ve yeşil renkli dokuzar boncuk ve bu boncukları takabileceği 3 tane abaküs getirmiştir. Bu abaküsün çubuklarına sadece altlarında yazılı renklerde olan boncuk takılabilmektedir.



Hülya Öğretmen 3 öğrencisine birer abaküs verip getirdiği boncukları kullanarak aynı zamanda birer ondalık gösterim elde etmelerini istemiştir. 2 öğrencinin abaküsü aşağıda verilmiştir.



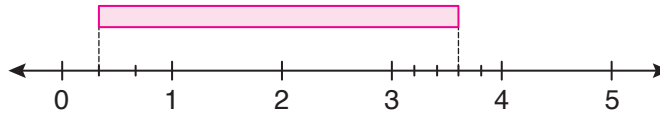
1. Öğrencinin Abaküsü



2. Öğrencinin Abaküsü

Buna göre aşağıdakilerden hangisi 3. öğrencinin abaküsünde oluşturduğu ondalık gösterimin çözümlenmiş hali olamaz?

- A) $2 \cdot 10 + 1 \cdot 1 + 1 \cdot 0,1 + 4 \cdot 0,01$
 B) $2 \cdot 10 + 2 \cdot 0,1 + 4 \cdot 0,01$
 C) $3 \cdot 10 + 1 \cdot 1 + 3 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,01$
 D) $3 \cdot 10 + 4 \cdot 0,01$
6. Aşağıda sayı doğrusu üzerinde boyu ölçülen bir çubuk gösterilmiştir. Sayı doğrusu üzerinde 0 ile 1 arası üç eşit parçaya, 3 ile 4 arası ise beş eşit parçaya ayrılmıştır.



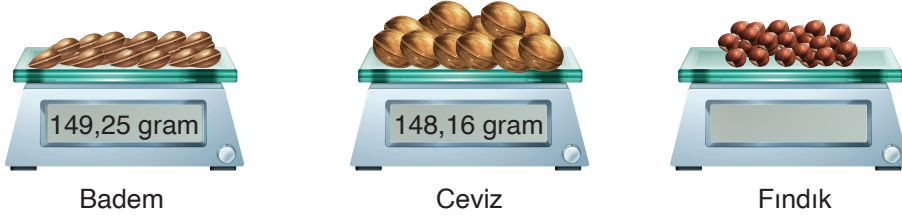
Bu çubuk 1 ve 2 sayılarının hizasından kesilerek üç parçaya ayrılmıştır.

Buna göre elde edilen parçalardan en büyüğü ile en küçüğünün uzunlukları toplamının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,4
 B) $2,3\overline{4}$
 C) 2,2
 D) $2,2\overline{6}$



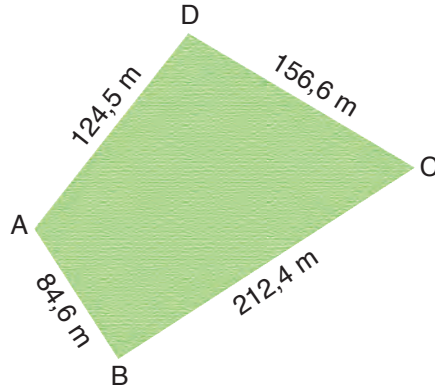
7. Ferda Hanım kuruyemişçiden badem, ceviz ve fındık almıştır. Eve geldiğinde hassas teraziyle aldığı ürünleri tartıp aşağıdaki sonuçları görmüştür.



Bu sonuçlara göre Ferda Hanım kuruyemişçiden en çok badem, en az da ceviz almıştır.

Buna göre fındığın kütlesinin gram cinsinden gösteriminin çözümünü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) $1 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 3 \cdot 1 + 5 \cdot 0,01$
 B) $1 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 8 \cdot 1 + 9 \cdot 0,01$
 C) $1 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 2 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$
 D) $1 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 8 \cdot 1 + 8 \cdot 0,1 + 1 \cdot 0,01$
8. Aşağıda Hakkı amcanın dörtgen şeklindeki bahçesinin krokisi gösterilmiştir.



Hakkı amca bu bahçenin köşelerinde birer tane olacak şekilde her kenarına farklı aralıklarla ağaç dikecektir. Kenarlara hangi aralıklarla ağaç dikileceği aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Bahçenin Kenarlarına Dikilecek İki Ağaç Arası Mesafe

Kenar	AB	BC	CD	DA
İki Ağaç Arası Mesafe (m)	0,3	0,9	0,6	0,5

Buna göre Hakkı amca bahçesinin hangi kenarına en çok sayıda ağaç dikmiştir?

- A) AB B) BC C) CD D) DA