1 Bir manavdaki dijital terazide tartılan elmaların kütlesi aşağıdaki ekranda gösterilmiştir.



Buna göre, elmaların kilogram cinsinden kütlesinin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 8 \cdot 0,001$
B) $2 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 8 \cdot 0,01$
C) $2 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 8 \cdot 0,001$
D) $2 \cdot 1 + 4 \cdot 0,01 + 8 \cdot 0,001$

2 Selim Bey'in marketten aldığı üç ürünün Türk lirası cinsinden fiyatlarının çözümlenmiş biçimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ürün	Fiyatın Çözümlenmiş Biçimi (TL)
Peynir	$1 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 7 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{100}$
Zeytin	$9 \cdot 10 + 8 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{100}$
Tereyağı	$2 \cdot 100 + 3 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10}$

Buna göre, market fişinde zeytinin TL cinsinden fiyatı aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?

A) 98, 5 **B)** 98, 05 **C)** 90, 85 **D)** 98, 005

3 Aşağıda üzerinde birer rakam ve virgül bulunan beş kart verilmiştir.



Bu kartların tamamı birer kez kullanılarak tam kısmı bir basamaklı ve 3'ten büyük olan **en küçük** ondalık gösterim oluşturuluyor.
Buna göre, oluşturulan bu ondalık gösterimin yüzde birler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

A) 0, 3 **B)** 0, 03 **C)** 0, 08 **D)** 0, 008

4 Bir fen laboratuvarındaki dereceli ölçüm kabında bulunan sıvının litre cinsinden miktarını gösteren ondalık gösterim ile ilgili şu bilgiler veriliyor:

- Tam kısmında yalnızca birler basamağı vardır ve bu basamaktaki rakam 6'dır.
- Binde birler basamağındaki rakam 4'tür.
- Onda birler basamağındaki rakam, binde birler basamağındaki rakamın 2 katıdır.
- Yüzde birler basamağındaki rakamın basamak değeri 0'dır.

Buna göre, kaptaki sıvı miktarının litre cinsinden çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{1000}$
B) $6 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{10} + 4 \cdot \frac{1}{100}$
C) $6 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{100} + 4 \cdot \frac{1}{1000}$
D) $6 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{10} + 4 \cdot \frac{1}{1000}$

5 Bir akaryakıt istasyonundaki pompanın dijital ekranında bazı rakamlar silinmiş ve aşağıdaki gibi görünmektedir.



Alınan yakıt miktarının litre cinsinden çözümlenmiş biçimi;

$$4 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{10} + 7 \cdot \frac{1}{100} + 9 \cdot \frac{1}{1000}$$

olarak hesaplanmıştır.
Buna göre, ekrandaki ★ ve ▲ sembollerinin yerine gelmesi gereken rakamların toplamı kaçtır?

A) 13 **B)** 14 **C)** 15 **D)** 11

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

6 Bir atletizm yarışmasında 100 metre koşusuna katılan dört sporcunun yarışı tamamlama sürelerinin saniye cinsinden çözümlenmiş biçimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sporcu	Sürenin Çözümlenmiş Biçimi (sn.)
Ali	$1 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{100}$
Burak	$1 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{1000}$
Can	$1 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{100} + 4 \cdot \frac{1}{1000}$
Deniz	$1 \cdot 10 + 2 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{100} + 8 \cdot \frac{1}{1000}$

Buna göre, kronometrede yarışı tamamlama süresi $12,408$ **saniye olarak görünen sporcu hangisidir?**

A) Burak **B)** Ali **C)** Can **D)** Deniz

7 Bir kargo paketinin üzerindeki etikette paketin kütlesinin okunuşu yazmaktadır.

PAKET KÜTLESİ: "Sekiz tam yüzde altı" kg

Buna göre, bu kargo paketinin kilogram cinsinden kütlesinin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

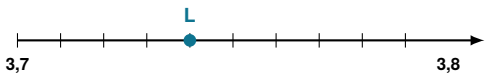
A) $8 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{100}$

B) $8 \cdot 10 + 6 \cdot \frac{1}{100}$

C) $8 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{10}$

D) $8 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{1000}$

8 Aşağıdaki sayı doğrusunda 3 ile 4 arası 10 eş parçaya bölünmüş, daha sonra büyüteç yardımıyla 3, 7 ile 3, 8 arası tekrar 10 eş parçaya bölünerek L noktası işaretlenmiştir.



Buna göre, L **noktasına karşılık gelen ondalık gösterimin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 7 \cdot \frac{1}{100}$

B) $3 \cdot 1 + 7 \cdot \frac{1}{10} + 4 \cdot \frac{1}{1000}$

C) $3 \cdot 1 + 7 \cdot \frac{1}{100} + 4 \cdot \frac{1}{1000}$

D) $3 \cdot 1 + 7 \cdot \frac{1}{10} + 4 \cdot \frac{1}{100}$

9 Bir mühendislik ölçüm cihazının ekranında aşağıdaki ondalık gösterim yer almaktadır.

340,568

Bu ondalık gösterimin onlar basamağındaki rakamın basamak değeri ile yüzde birler basamağındaki rakamın basamak değerinin toplamı kaçtır?

A) $4,06$ **B)** $40,6$ **C)** $40,06$ **D)** $40,006$

10 Aşağıda dört farklı şişenin içinde bulunan su miktarlarının litre cinsinden ondalık gösterimleri verilmiştir.

I) 1,5 L **II) 1,05 L** **III) 1,005 L** **IV) 10,5 L**

Buna göre, numaralanmış şişelerden hangisinin litre cinsinden hacmini belirten ondalık gösterimde 5 **rakamının basamak değeri** $0,05$**'tir?**

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

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

11 Bir kuyumcu, hassas terazide tarttığı altın bileziğin gram cinsinden kütlesini;

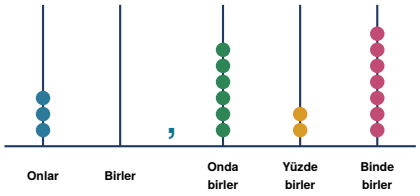
$$2 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 3 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{1000}$$

biçiminde çözümlemiştir.

Buna göre, hassas terazinin dijital ekranında görünen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 24, 305 **B)** 204, 305 **C)** 24, 35 **D)** 24, 035

12 Aşağıdaki basamak abaküsünde boncuklar yardımıyla bir ondalık gösterim modellenmiştir.



Buna göre, abaküste modellenen ondalık gösterimin çözümlenmiş biçiminde aşağıdaki çarpımlardan hangisi yer almaz?

A) $3 \cdot 10$ **B)** $6 \cdot 0, 1$

C) $3 \cdot 1$ **D)** $7 \cdot 0, 001$

13 Bir meteoroloji istasyonunda ölçülen rüzgâr hızını belirten ondalık gösterim ile ilgili şu bilgiler veriliyor:

- Tam kısmı, iki basamaklı en küçük çift doğal sayıdır.
- Ondalık kısmı, rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük tek sayıdır.

Buna göre, oluşturulan bu ondalık gösterimin yüzde birler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

A) 0, 08 **B)** 0, 8 **C)** 0, 09 **D)** 0, 007

14 Bir tamirhanede dijital kumpas kullanılarak ölçülen vidanın milimetre cinsinden kalınlığı aşağıda gösterilmiştir.

Ölçüm Değeri: 7,042 mm

Buna göre, vidanın milimetre cinsinden kalınlığının çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

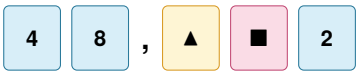
A) $7 \cdot 1 + 4 \cdot 0, 1 + 2 \cdot 0, 01$

B) $7 \cdot 1 + 4 \cdot 0, 1 + 2 \cdot 0, 001$

C) $7 \cdot 1 + 4 \cdot 0, 01 + 2 \cdot 0, 001$

D) $7 \cdot 10 + 4 \cdot 0, 01 + 2 \cdot 0, 001$

15 Rakamları birbirinden farklı olan beş basamaklı 48, ▲■2 ondalık gösterimi kartlar üzerine aşağıdaki gibi yazılmıştır.



Bu ondalık gösterimde ▲ rakamının basamak değeri 0, 6'dır ve sayıyı oluşturan tüm rakamların sayı değerleri toplamı 29'dur.

Buna göre, ■ sembolünün bulunduğu basamaktaki rakamın basamak değeri kaçtır?

A) 0, 9 **B)** 0, 09 **C)** 0, 07 **D)** 0, 009

16 Bir evin elektrik faturasında aylık elektrik tüketim miktarının kilovatsaat (kWh) cinsinden çözümlenmiş biçimi;

$$1 \cdot 100 + 8 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 6 \cdot \frac{1}{1000}$$

olarak verilmiştir.

Buna göre, bu tüketim miktarının ondalık gösteriminde sıfır (0) rakamı hangi basamaklarda bulunur?

A) Birler ve onda birler

B) Onlar ve yüzde birler

C) Birler ve yüzde birler

D) Onlar ve onda birler

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

17 Bir matematik etkinliğinde sıfırdan farklı tüm basamaklarının basamak değerleri dört ayrı karta yazılarak aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Buna göre, basamak değerleri verilen bu ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 504, 73 **B)** 54, 073 **C)** 54, 703 **D)** 54, 73

18 Bir bisikletlinin antrenman boyunca aldığı mesafe yol bilgisayarında okunuşuyla kaydedilmiştir:

"Yirmi beş tam binde kırk sekiz kilometre"

Buna göre, bisikletlinin aldığı mesafeyi gösteren ondalık gösterimin onda birler, yüzde birler ve binde birler basamaklarındaki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 10 **B)** 11 **C)** 14 **D)** 12

19 Bir eczacının hazırladığı ilaç karışımında kullandığı *A*, *B* ve *C* maddelerinin gram cinsinden kütlelerinin çözümlenmiş biçimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Kütlenin Çözümlenmiş Biçimi (g)
A	$3 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{100}$
B	$3 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10}$
C	$3 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{1000}$

Buna göre, *A*, *B* ve *C* maddelerinin gram cinsinden kütlelerinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $A = 3,2 \quad B = 3,02 \quad C = 3,002$

B) $A = 3,002 \quad B = 3,2 \quad C = 3,02$

C) $A = 3,02 \quad B = 3,002 \quad C = 3,2$

D) $A = 3,02 \quad B = 3,2 \quad C = 3,002$

20 Aşağıda üzerinde birbirinden farklı tek veya çift rakamların yazılı olduğu beş kart verilmiştir.



Bu kartların tamamı birer kez kullanılarak tam kısmı iki basamaklı olan **en büyük** ondalık gösterim yazılıyor.

Buna göre, yazılan bu ondalık gösterim çözümlendiğinde $\frac{1}{100}$ kesri ile çarpılan rakam kaçtır?

A) 5 **B)** 2 **C)** 1 **D)** 7

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 2)

1. A	**5.** C	**9.** C	**13.** A	**17.** C
2. B	**6.** A	**10.** D	**14.** C	**18.** D
3. B	**7.** A	**11.** A	**15.** B	**19.** D
4. D	**8.** D	**12.** C	**16.** B	**20.** B