

KAZANIM DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ♦ İstediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıda verilenlerden hangisinde 7,84 ondalık gösteriminin 10'un kuvvetini kullanarak çözümlenmiş hâli doğru verilmiştir?

- A) $7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
B) $7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-0} + 4 \cdot 10^{-1}$
C) $7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
D) $7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$

2. Aşağıda bir ondalık gösterimin çözümlenmiş biçimi verilmiştir.

$$2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$$

Buna göre verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,34 B) 2,304 C) 23,04 D) 23,4

3. Çözümlenmiş biçimi $9 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3}$ olan ondalık gösterimin yüzde birler basamağında bulunan sayının sayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) 6 C) 7 D) 9

4. Aşağıda verilen terazide bir tane limonun kg cinsinden kütlesi verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi limonun kg cinsinden kütlesinin çözümlemesinde kullanılan bir ifadedir?

- A) $2 \cdot 10^0$ B) $3 \cdot 10^{-1}$ C) $3 \cdot 10^{-2}$ D) $7 \cdot 10^{-4}$

5. Ahsen'in kütlesi 47,842 kg, Melis'in kütlesi 47,971 kg ve Tuba'nın kütlesi ise Ahsen'in kütlesinden fazla Melis'in kütlesinden ise küçüktür.

Buna göre Tuba'nın kütlesinin kg cinsinden çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisi olabilir.

- A) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
B) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
C) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$
D) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$

6. Aşağıda verilen ondalık gösterimlerin hangisinin 10'un kuvvetlerini kullanarak çözümlenmiş biçiminde $2 \cdot 10^{-2}$ ifadesi bulunur?

- A) 3,712 B) 2,204 C) 9,027 D) 5,002

7. Aşağıda verilen terazide birbirine eşit kütledede 5 portakal tartılmıştır.



Terazi dengede olduğuna göre bir tane portakalın kg cinsinden kütlesinin 10'un kuvvetlerini kullanarak çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

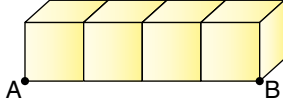
- A) $2 \cdot 10^{-1}$ B) $4 \cdot 10^{-1}$
C) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$ D) $4 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$

8. Hakan'ın hesabında 142,73 TL parası vardır.

Hakan parasının 42,23 TL'sini harcadığına göre kalan parasının çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1}$ B) $1 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1}$
C) $1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-2}$ D) $1 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^{-1}$

9. Aşağıda ayrıt uzunluğu 2^{-3} dm olan dört küp aralarında boşluk kalmadan yan yana dizilmiştir.



Buna göre A ile B noktaları arasındaki uzaklığın desimetre cinsinden 10'un kuvvetlerini kullanarak çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^0$
 B) $5 \cdot 10^{-1}$
 C) $1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
 D) $1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$

10. Aşağıdaki kartta bir ondalık sayı verilmiştir.



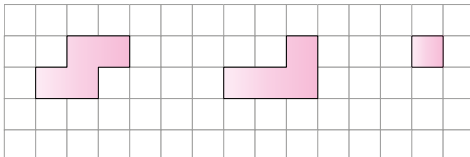
Ayşe bu sayıyı tersten okuyarak $4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10 + 1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$ olarak çözümlenmiştir.

Aynı şekilde Ayşe yanlış okuduğu bir başka sayının çözümlenmiş hâlini $5 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ şeklinde buluyor.

Bu sayının doğru hâli hangisidir?

- A) 50,055 B) 550,05
 C) 505,05 D) 5,505

11. Aşağıdaki kareli zeminde verilen üç şekil üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk olmayacak şekilde bir kare elde edilecektir.



Oluşturulan karenin alanı, $1,69 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2$ dir.

Buna göre oluşan karenin santimetre cinsinden çevre uzunluğu kaçtır?

- A) $5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$ B) $4 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$
 C) $4 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$ D) $5 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1}$

12. Aşağıda bir torba kömürün kütlesinin kg cinsinden çözümlenmiş biçimi verilmiştir.

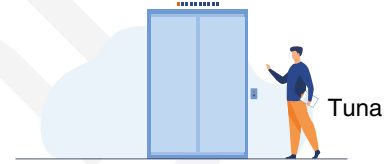


$$4 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$$

Kerim, bir haftada 7 çuval kömür kullandığına göre Kerim'in haftalık kullandığı kömür miktarı kaç kilogramdır?

- A) 45,75 B) 183 C) 228,75 D) 320,25

13. Aşağıda bir asansör ve Tuna'nın kütlesinin kg cinsinden çözümlenmiş biçimi verilmiştir.



$$1 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} \text{ kg}$$

Asansör, Tuna ile birlikte kütlesi Tuna ile aynı olan en fazla 5 kişiyi daha taşıyabilmektedir.

Buna göre asansörün taşıyabileceği kütle en fazla kaçtır?

- A) 104,5 B) 522 C) 627 D) 900

14. Fatma, ana sayfasında aşağıdaki kampanya duyurusunu yapan bir e-ticaret sitesinden alışveriş yapmıştır.

Her 250 TL ve üzeri alışverişinizde
50 TL indirim + kargo bedava

Fatma'nın alışveriş sepetine eklediği ürünlerden kazak ($6 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2}$) TL ve pantolon ($9 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$) TL'dir.

Sepetteki toplam ödemeyi kontrol eden Fatma alışverişini indirimli hâle getirebilmek için kazak ve pantolondan birer tane daha ürün siparişi yapar.

Buna göre Fatma toplam alışveriş için kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 327,16 B) 287,16 C) 277,16 D) 256,17

15. Aşağıda alanı 24 m^2 olan dikdörtgen şeklinde bir arsa verilmiştir. Bu arsanın kenarları m cinsinden birer tam sayıdır.



Bu tarlanın çevresi, metre fiyatı 9,42 TL olan bir çit ile çevrilecektir.

Buna göre bu iş için yapılan masrafın TL cinsinden en küçük değerinin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$
 B) $9 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1}$
 C) $1 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
 D) $1 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$

16. Aşağıda Pınar ve Çınar'ın cüzdanındaki para miktarları verilmiştir.



Çınar, kâğıt paralarından birini Pınar'a vermiştir.

Buna göre Pınar'ın TL cinsinden toplam parasının 10'un kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $7 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 B) $7 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 C) $1 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 D) $6 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

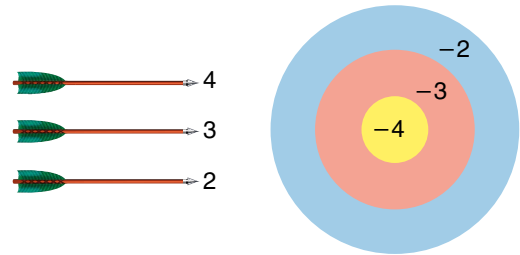
17. Bir sepetteki eriklerin tamamı üçerli ve beşerli sayılabilmektedir.

Sepette bulunan erik sayısı 50'den fazla ve her bir eriğin kütlesi 50,06 gramdır.

Buna göre sepette bulunan eriklerin toplam kütlesinin gram cinsinden en küçük değerinin 10'un kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1}$
 B) $3 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1}$
 C) $2 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0$
 D) $2 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0$

18. Aşağıda verilen görselde oklar ve hedef tahtası verilmiştir.



Okların üzerinde yazan tam sayılar taban olmak üzere isabet ettiği bölgede yazan tam sayı üs olacak şekilde üslü sayılar yazılmaktadır.

Buna göre oluşturulabilecek en büyük sayının çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-5}$
 B) $1 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
 C) $1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
 D) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

19. Aşağıda bir spor salonundaki duvar afişi verilmiştir.

	
Halter parçalarının ağırlıkları	
Bar (demir çubuk)	$1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$
Ağırlık I	$5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$
Ağırlık II	$2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} \text{ kg}$
Ağırlık III	$2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$

Melih, halterin her iki ucunda her bir ağırlıktan en az birer tane kullanarak hazırladığı halterle çalışma yapmıştır. Buna göre Melih'in kaldırdığı halter en az kaç kilogramdır?

A) 22,11

B) 21,06

C) 11,505

D) 10,455

20. Aşağıda Kbank'a ait kredi kartı ekstresi verilmiştir.

KBANK	
Adı Soyadı: Kemal YAMAN	
Toplam Limit: 3 000,00 TL	
Güncel Borç = 2 353,87 TL	
Harcamalar	
⋮	

Kemal Yaman, ekstre kesim tarihinden sonra aşağıdaki tişörtü kredi kartı ile aldığı için Güncel borç miktarı artmıştır.



Aynı gün market alışverişi yaptığında kredi kartında yeteri kadar limit olmadığı uyarısını almıştır.

Buna göre Kemal Yaman'ın market alışverişi tutarının TL cinsinden çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1$

B) $3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$

C) $3 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$

D) $3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$