



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

A
KİTAPÇIK TÜRÜ

8. SINIF I. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ
ORTAK (MAZERET) SINAVI (GÖRME ENGELLİ)
14 ARALIK 2013 Saat: 10.10

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturmanız gerektiğinden durumunuzu kontrol ediniz.
2. Bu sınavda cevaplayacağınız soru sayısı 20, sınav süreniz 40+15=55 dakikadır.
3. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
4. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
5. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
6. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
7. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, ikili veya toplu kopya tespiti ve başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümleriniz için kullanabilirsiniz.
9. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
- 10 Soru kitapçığı üzerinde yapıлып cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirme işlemine alınmayacaktır.
11. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
12. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

BAŞLAYINIZ DENİLMEYEN SORU KİTAPÇIĞINIZI AÇMAYINIZ.

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 0'dan büyük 1'den küçüktür?

- A) $(5)^{-3}$ (5 üssü eksi 3)
 B) $(-5)^{-3}$ (eksi 5 üssü eksi 3)
 C) 5^3 (5 üssü 3)
 D) $(-5)^3$ (eksi 5 üssü 3)

2. Çevresinin uzunluğu,

$12\sqrt{2}$ (12 çarpı karekök 2) santimetre olan dikdörtgenin bir kenarının uzunluğu $2\sqrt{2}$ (2 çarpı karekök 2) santimetre ise alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

3. $(-\frac{3}{10})^3$ (eksi 3 bölü 10 sayısının üçüncü kuvveti)'nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{27}{100}$ (27 bölü 100)
 B) $-\frac{3}{1000}$ (eksi 3 bölü 1000)
 C) $-\frac{9}{1000}$ (eksi 9 bölü 1000)
 D) $-\frac{27}{1000}$ (eksi 27 bölü 1000)

4. 2^8 (2 üssü 8) tane elma 8 kişi tarafından eşit sayıda paylaşıldığında her bir kişiye kaç elma düşer?

- A) 2
 B) 2^2 (2 üssü 2)
 C) 2^4 (2 üssü 4)
 D) 2^5 (2 üssü 5)

5. 0,000018 (0 tam milyonda 18) sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^x$ (a ile 10 üssü x'in çarpımı) ve 0,005 (0 tam binde 5) sayısının bilimsel gösterimi $b \cdot 10^y$ (b ile 10 üssü y'nin çarpımı)dır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $y < x$ (y küçüktür x)
 B) $b > a$ (b büyüktür a)
 C) a bir doğal sayıdır.
 D) x bir doğal sayıdır.

6. Alanı 81 metrekare olan kare şeklindeki bir bahçenin etrafına 3 sıra dikenli tel çekilecektir. Bu bahçe için kullanılacak dikenli telin uzunluğu kaç metredir?

- A) 27 B) 36 C) 108 D) 243

7. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $\sqrt{12} = 4\sqrt{3}$ (karekök 12 eşittir 4 çarpı karekök 3)
 B) $\sqrt{24} = 4\sqrt{3}$ (karekök 24 eşittir 4 çarpı karekök 3)
 C) $\sqrt{45} = 5\sqrt{3}$ (karekök 45 eşittir 5 çarpı karekök 3)
 D) $\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$ (karekök 24 eşittir 2 çarpı karekök 6)

8. Sena'nın evi ile okulu arasındaki mesafe 5 kilometreden fazla 6 kilometreden azdır. Buna göre, Sena'nın evi ile okulu arasındaki mesafe kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{18}$ (karekök 18)
 B) $\sqrt{24}$ (karekök 24)
 C) $\sqrt{34}$ (karekök 34)
 D) $\sqrt{40}$ (karekök 40)

9. Köşe noktalarının koordinatları (3,6), (3,3), (7,3) ve (7,6) olan dikdörtgen orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülüyor. Aşağıdakilerden hangisi döndürülerek elde edilen dikdörtgenin köşe noktalarından birinin koordinatlarıdır?

- A) (6, -3) B) (-3, -3)
 C) (-7, -3) D) (6, 7)

10. Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) $\sqrt{51}$ (karekök 51)
 B) $2\sqrt{18}$ (2 çarpı karekök 18)
 C) $5\sqrt{8}$ (5 çarpı karekök 8)
 D) $7\sqrt{2}$ (7 çarpı karekök 2)

11. Bir kenarının uzunluğu 2^3 cm olan 4 tane kare birleştirilerek yeni bir kare oluşturuluyor. Oluşturulan bu karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2^6 (2 üssü 6)
 B) 2^7 (2 üssü 7)
 C) 2^8 (2 üssü 8)
 D) 2^9 (2 üssü 9)

12. $\sqrt{8} + \sqrt{18}$ (karekök 8 artı karekök 18) işleminin sonucu kaçtır?

- A) $10\sqrt{6}$ (10 çarpı karekök 6)
 B) $5\sqrt{2}$ (5 çarpı karekök 2)
 C) $4\sqrt{3}$ (4 çarpı karekök 3)
 D) $7\sqrt{6}$ (7 çarpı karekök 6)

13. $\sqrt{0,04}$ (karekök 0 tam yüzde 4)
sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,02 (0 tam yüzde 2)
B) 0,16 (0 tam yüzde 16)
C) 0,2 (0 tam onda 2)
D) 0,4 (0 tam onda 4)

14. Köşe noktalarının koordinatları A(3,3), B(1,1) ve C(1,2) olan bir üçgen y eksenine paralel 1 birim aşağı ötelenerek yeni bir üçgen elde edilmiştir. Yeni üçgenin köşe noktalarının apsisi toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9

15. Aşağıdakilerin hangisinde, alanı 5^{12} (5 üssü 12) metrekare olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları metre cinsinden verilmiştir?

- A) 5 ve 5^{12} (5 ve 5 üssü 12)
B) 5^6 ve 5^5 (5 üssü 6 ve 5 üssü 5)
C) 5^7 ve 5^5 (5 üssü 7 ve 5 üssü 5)
D) 5^8 ve 5^6 (5 üssü 8 ve 5 üssü 6)

16. $\sqrt{27}$ (karekök 27)

sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpıldığında sonuç bir tam sayı olur?

- A) $\sqrt{45}$ (karekök 45)
B) $\sqrt{54}$ (karekök 54)
C) $\sqrt{63}$ (karekök 63)
D) $\sqrt{75}$ (karekök 75)

17. Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{50}$ (karekök 50) santimetre olan kare biçimindeki bir kartondan, bir kenarı boyunca $\sqrt{2}$ (karekök 2) santimetre eninde bir şerit kesilerek atılıyor. Geriye dikdörtgen biçiminde bir parça kaldığına göre, bu parçanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $5\sqrt{2}$ (5 çarpı karekök 2)
B) $13\sqrt{2}$ (13 çarpı karekök 2)
C) $18\sqrt{2}$ (18 çarpı karekök 2)
D) $20\sqrt{2}$ (20 çarpı karekök 2)

18. $3^{-1} + 3^1$ (3 üssü eksi 1 artı 3 üssü 1) işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{5}{3}$ (5 bölü 3)
C) 6 D) $\frac{10}{3}$ (10 bölü 3)

19. $\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{9}$

(1 bölü 9 çarpı 1 bölü 9 çarpı 1 bölü 9)
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{3^9}$ (1 bölü 3 üssü 9)
B) $\frac{1}{3^6}$ (1 bölü 3 üssü 6)
C) $\frac{1}{3^4}$ (1 bölü 3 üssü 4)
D) $\frac{1}{3^3}$ (1 bölü 3 üssü 3)

20. Kenar uzunlukları,
 $\sqrt{0,09}$ (karekök 0 tam yüzde 9) kilometre ve
 $\sqrt{0,16}$ (karekök 0 tam yüzde 16) kilometre
olan dikdörtgen şeklindeki oyun parkının
alanı kaç kilometrekaredir?

- A) 0,25 (0 tam yüzde 25)
B) 0,12 (0 tam yüzde 12)
C) 0,07 (0 tam yüzde 7)
D) 1,2 (1 tam onda 2)

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

SINAV GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ÖĞRENCİLERE YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Sınav görevlisi başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**14 ARALIK 2013 TARİHİNDE YAPILAN 8. SINIF I. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ ORTAK (MAZERET) SINAVI
“GÖRME ENGELLİ” KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

MATEMATİK

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