



MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

8. SINIF 1. DÖNEM MATEMATİK DERSİ

MERKEZİ ORTAK SINAVI

25 KASIM 2015 Saat: 10.10

Adı ve Soyadı	÷
Sınıfı	:
Öğrenci Numarası	·

SORU SAYISI : 20

SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- 1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
- 2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
- 3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
- 4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

gösterimidir?

A) 3.4×10^9

C) 0.7×10^{-6}

MATEMATIK

- 1. Bu testte 20 soru vardır.
- 2. Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.
- 1. $\frac{1}{6^{-2}}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine esittir?
 - A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{12}$ C) 12
- D) 36

- **2.** $(0,7)\cdot(0,7)\cdot(0,7)=(0,7)^a$ ve $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = 5^b$ olduğuna göre a+bkactır?
 - A) -3 B) -2
- C) 5
- D) 8

4. Aşağıdakilerden hangisi bir sayının bilimsel

B) 0.99×10^9

D) 11×10^{-8}

- 5. 4^6 ile $\frac{1}{8}$ sayılarının çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

- A) 2³ B) 2⁶ C) 2⁹
- D) 2¹¹

- 3. 5⁻⁴ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
 - A) 0,0005
- B) 0,0002
- C) 0,0016
- D) 0,0025
- 6. Birler basamağı 9 olan üç basamaklı kaç tane tam kare sayı vardır?
 - A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

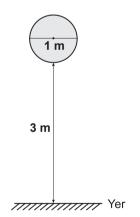
- 7. $2x(3x-5) = 6x^2 ax$ ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre a kaçtır?
 - A) -5
- B) -3
- C) 7
- D) 10

8. $\sqrt{12} + \square = \sqrt{75} - \sqrt{3}$

Bu eşitliğe göre □ yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$
- D) 3√3

9.



Bir okçu, yukarıda gösterildiği gibi çapı 1 metre olan daire şeklindeki bir hedef tahtasına atış yapmaktadır. Hedef tahtasının yerden yüksekliği 3 metredir.

Atılan ok hedef tahtasına isabet ettiğine göre, saplandığı noktanın yerden yüksekliği, metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) √6
- B) √8
- C) √15
- D) √18

- **10.** Q rasyonel sayılar kümesini,
 - **Z** tam sayılar kümesini,
 - I irrasyonel sayılar kümesini ve
 - N doğal sayılar kümesini göstermektedir.

Bu kümelerden hangi ikisinin birleşimi gerçek sayılar kümesini oluşturur?

- A) Q ve I
- B) I ve Z
- C) Z ve Q
- D) I ve N

- ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?
 - A) $\sqrt{40} = 4\sqrt{10}$
- B) $\sqrt{48} = 2\sqrt{6}$
- C) $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$
- D) $\sqrt{99} = 9\sqrt{2}$

- 12. 56 tane kalemin tamamı, 25 boş kutuya eşit sayıda yerleştirildiğinde her bir kutuda kaç kalem olur?
 - A) 25^3
- B) 25²
- C) 5^3
- D) 5²

MATEMATIK



13. $\sqrt{80}$ metre uzunluğundaki bir telin $\sqrt{20}$ metresi kullanılıyor.

Buna göre geriye telin kaçta kaçı kalmıştır?

- A) $\frac{3}{4}$ 'ü
- B) <u>1</u>'i
- C) $\frac{2}{5}$ 'si
- D) <u>1</u>'i

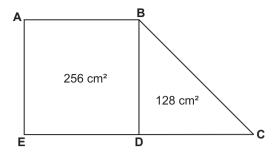
- 14. Alanı 4,41 cm² olan karenin bir kenarının uzunluğu, alanı 1,96 cm² olan karenin bir kenarının uzunluğundan kaç santimetre fazladır?
 - A) 2,55
- B) 2,45
- C) 1,7
- D) 0,7

- 15. $\frac{27 \cdot 3^2}{3^4}$ işleminin sonucu kaçtır?
 - A) 1
- B) 3
- C) 9
- D) 81

- 16. Alanı 24 cm² olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?
 - A) $4\sqrt{2}$ cm ve $3\sqrt{2}$ cm
 - B) $4\sqrt{3}$ cm ve $2\sqrt{3}$ cm
 - C) $3\sqrt{8}$ cm ve $2\sqrt{8}$ cm
 - D) $4\sqrt{6}$ cm ve $\sqrt{6}$ cm

- ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?
 - A) √28
- B) $0, \overline{3}$
- C) √4
- D) $\frac{-7}{25}$

18.



Şekildeki ABDE karesinin alanı 256 cm² ve BCD dik üçgeninin alanı 128 cm² dir.

Buna göre | EC | kaç santimetredir?

- A) 20
- B) 24
- C) 28
- D) 32

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

- 19. $\sqrt{288}$ kilometrelik bir yolun yarısını dakikada $\sqrt{8}$ kilometre, diğer yarısını dakikada $\sqrt{18}$ kilometre hızla giden bir araç, bu yolun tamamını kaç dakikada gider?
 - A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

- 20. Aşağıdakilerden hangisi bir aritmetik dizinin ilk beş terimi olabilir?
 - A) 1, 1, 2, 3, 5
 - B) 1, 4, 9, 16, 25
 - C) 2, 4, 8, 16, 32
 - D) 3, 7, 11, 15, 19

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ

- 1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
- 2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
- 3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
- 4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
- 5. Cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
- 6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
- 7. Soru kitapcığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değistirilmesini sağlayınız.
- 8. Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 9. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümleriniz için kullanabilirsiniz.
- 10. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
- 11. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
- 12. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
- 13. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
- 14. 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 halinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- 15. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
- 16. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız gecersiz sayılacaktır.
- 17. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
- 18. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
- 19. 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.
- Baslama zilini bekleviniz.

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 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri 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.

25 KASIM 2015 TARİHİNDE YAPILAN 8. SINIF I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ MERKEZİ ORTAK SINAVI "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

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