



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2015 - 2016  
8.SINIF DEĞERLENDİRME SINAVI - 1

# MATEMATİK

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı : .....  
Öğrenci Numarası : .....

SORU SAYISI : 20  
SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

- Bu sınav, 2015 - 2016 Eğitim - Öğretim yılı "Destekleme ve Yetiştirme Kursları"ndaki öğrencilerin kavrama düzeylerini ölçmek amacıyla hazırlanan "Değerlendirme Sınavı"dır.
- Sorular, 8.sınıf 1.dönem Merkezi Ortak Sınav kazanımları dikkate alınarak oluşturulmuştur.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE  
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.



## MATEMATİK

1.  $\frac{3.3.3}{4.4.4.4}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $3^3 \cdot 4^4$  B)  $3^3 \cdot 2^{-8}$  C)  $\frac{1}{3^{-3} \cdot 2^8}$  D)  $\frac{1}{3^{-3} \cdot 4^4}$

2.  $\left(\frac{4}{9}\right)^\Delta = \frac{81}{16}$  olduğuna göre  $\Delta$  kaçtır?

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

3.  $5^{-\square} = \frac{1}{625}$  olduğuna göre  $\square$  kaçtır?

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

4.  $(0,125)^{-3}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2^9$  B)  $2^3$  C)  $2^{-3}$  D)  $2^{-9}$

5. Aşağıdakilerden hangisi bir bilimsel gösterim değildir?

- A)  $5,6 \cdot 10^{-7}$  B)  $10^{-11}$   
C)  $0,9 \cdot 10^{19}$  D)  $8,87 \cdot 10^{24}$

6. 0,00036 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3,6 \cdot 10^{-4}$  B)  $3,6 \cdot 10^{-5}$   
C)  $3,6 \cdot 10^{-6}$  D)  $3,6 \cdot 10^{-7}$

7.  $\left(\frac{1}{36}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^2$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6^8$     B)  $6^6$     C)  $6^4$     D)  $6^2$

8.  $4^7 \cdot 625^3$  işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 12    B) 13    C) 14    D) 15

9.  $\frac{49 \cdot 10^7}{343 \cdot 10^6}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 70    B) 7    C)  $\frac{10}{7}$     D)  $\frac{7}{10}$

10. Aşağıdakilerden hangisi bir tam kare doğal sayıya eşittir?

- A)  $\sqrt{144}$     B)  $\sqrt{121}$     C)  $\sqrt{64}$     D)  $\sqrt{16}$

11.  $-\sqrt{47}$  sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) -5 ile -6    B) -6 ile -7  
C) -7 ile -8    D) -8 ile -9

12. Aşağıdakilerden hangisi  $\sqrt{24}$ 'e daha yakındır?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6

13.  $a\sqrt{9} + a\sqrt{25} = 64$  olduğuna göre  $a$  kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10

14.  $(\sqrt{8} + 2\sqrt{3}) - (\sqrt{12} - 2\sqrt{2})$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0      B)  $4\sqrt{2}$       C)  $4\sqrt{3}$       D)  $6\sqrt{2}$

15.  $\sqrt{252}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $6\sqrt{7}$       B)  $7\sqrt{6}$       C)  $8\sqrt{3}$       D)  $11\sqrt{2}$

16.  $b\sqrt{11} = \sqrt{99}$  olduğuna göre  $b$  kaçtır?

- A) 9      B) 6      C) 4      D) 3

17.  $\sqrt{27} < A < \sqrt{72}$  olduğuna göre  $A$  yerine kaç tane tam sayı yazılabilir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

18.  $9^a \cdot 3^b \cdot 3^{-a} = 27^4$  olduğuna göre  $a - b$  kaçtır?

- A) 14      B) 12      C) 9      D) 7

19. Kenar uzunlukları  $6\sqrt{2}$  cm ve  $7\sqrt{3}$  cm olan bir dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A)  $13\sqrt{5}$       B)  $26\sqrt{5}$   
C)  $12\sqrt{2} + 14\sqrt{3}$       D)  $6\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$

20.  $A.A.A = 3^B = \frac{1}{27}$  olduğuna göre  $A + B$  kaçtır?

- A)  $\frac{10}{3}$       B) 0      C)  $-\frac{3}{8}$       D)  $-\frac{8}{3}$



**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. Sınav kimlik bilgilerinizin doğruluğundan emin olunuz.
2. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
3. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kodlayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına kodladığınızdan emin olunuz.
6. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
7. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
8. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
9. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
10. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

**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 ve başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek hukukî sorumluluğu ve sınavın hazırlanmasındaki malî yükümlülüğü peşinen kabullenmiş sayılır.**