



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

D

KİTAPÇIK TÜRÜ

## 8. SINIF I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ

ORTAK SINAVI

26 KASIM 2014 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 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, kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.

### CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

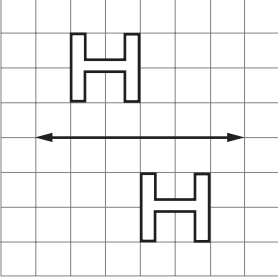
1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar 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 çözümlerinizi 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 yapılıp 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.**

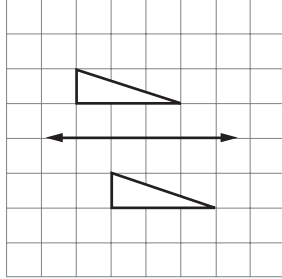


1. Aşağıdakilerden hangisinde verilen şekiller, doğruya göre birbirinin ötelemeli yansımasıdır?

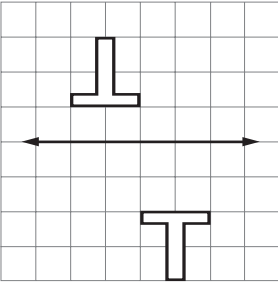
A)



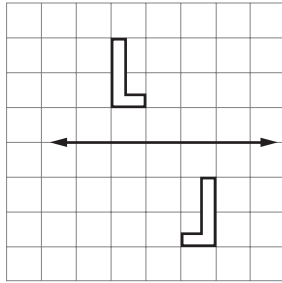
B)



C)



D)



2.  $\sqrt{0,25} + \sqrt{1,96}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 2,21  
C) 1,45

B) 1,90  
D) 0,64

3.  $\frac{1}{1024}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $(-4)^5$  B)  $5^{-4}$ C)  $2^{-9}$  D)  $4^{-5}$ 

4.  $(0,5)^4$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $\frac{1}{625}$   
C) 16

B)  $\frac{1}{16}$   
D) 625

5. 15 ile 75 arasında kaç tane tam kare sayı vardır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

6.  $3^{12}$  adet cevizi 9 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?

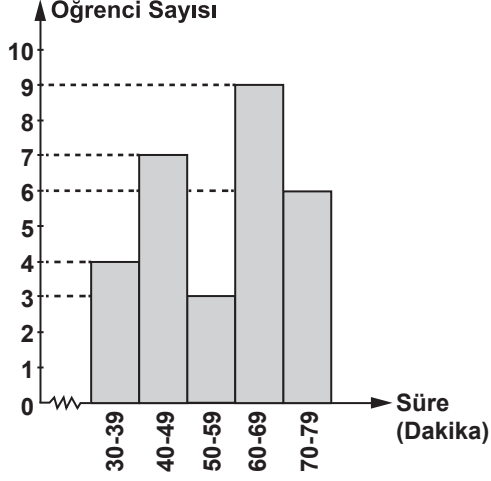
A)  $3^{14}$ B)  $3^{10}$ C)  $3^9$ D)  $3^6$ 

7. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı en büyüktür?

A)  $\sqrt{7}$  cm,  $3\sqrt{7}$  cmB)  $2\sqrt{2}$  cm,  $8\sqrt{2}$  cmC)  $2\sqrt{5}$  cm,  $3\sqrt{5}$  cmD)  $3\sqrt{3}$  cm,  $4\sqrt{3}$  cm

8. Bir sınıfta günlük bilgisayar kullanım sürelerine göre öğrenci sayılarının dağılımı, aşağıdaki histogramda verilmiştir.

Grafik: Bilgisayar Kullanım Süreleri



Histograma göre, öğrencilerin bilgisayar kullanım süreleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

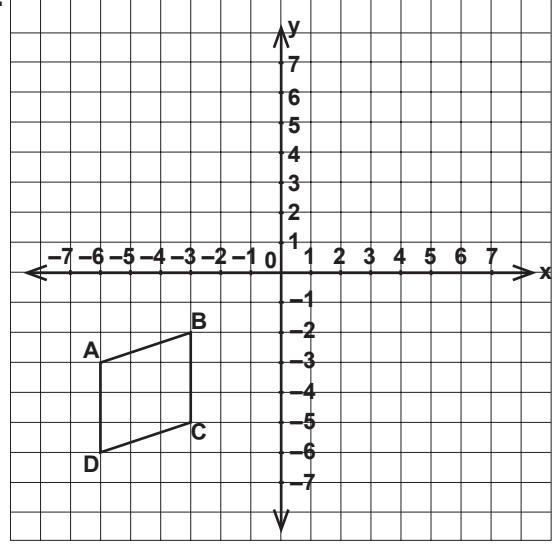
- A) 79 dakika kullanan 6 öğrenci vardır.  
 B) En az 60 dakika kullanan 15 öğrenci vardır.  
 C) En çok 49 dakika kullanan 18 öğrenci vardır.  
 D) 60 dakikadan az kullananlar, sınıfın yarısından fazladır.
9. Bir karenin alanı, kenar uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan bir dikdörtgenin alanına eşittir. Bu karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

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

10.  $2^3 \cdot 3^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2 \cdot 6^2$  B)  $2 \cdot 5^6$  C)  $5^5$  D)  $6^6$

- 11.



Şekildeki ABCD paralelkenarı 4 birim sağa, 5 birim yukarı ötelenerek  $A'B'C'D'$  paralelkenarı elde ediliyor. Aşağıdakilerden hangisi  $A'B'C'D'$  paralelkenarının köşelerinden birinin koordinatları **değildir**?

- A) (1, 0) B) (-2, -1)  
 C) (2, -2) D) (1, 3)

12. Uzunluğu  $\sqrt{80}$  cm olan bir tel,  $\sqrt{5}$  cm uzunluğunda eş parçalara ayrıldığında kaç parça elde edilir?

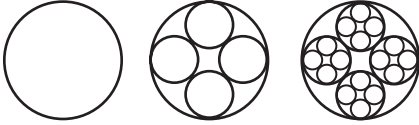
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20

13. Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık 2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2871 \cdot 10^6$  km      B)  $287,1 \cdot 10^7$  km  
C)  $2,871 \cdot 10^8$  km      D)  $2,871 \cdot 10^9$  km

14.  $1 + \sqrt{20}$  sayısı ile aşağıdakilerden hangisi toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A)  $2\sqrt{5}$     B)  $\sqrt{5}$     C)  $-2\sqrt{5}$     D)  $-\sqrt{5}$

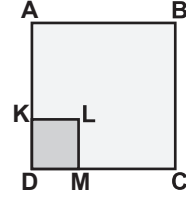
15.  ?

Başlangıç    1. adım    2. adım    3. adım

Yukarıda bir fraktalın ilk iki adımı verilmiştir. Bu fraktalın 3. adımında kaç çember bulunur?

- A) 42    B) 63    C) 85    D) 106

16.

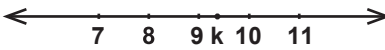


Şekildeki ABCD ve KLMD karelerinin alanları sırasıyla  $169 \text{ cm}^2$  ve  $25 \text{ cm}^2$  dir. Buna göre,  $|AK|$  kaç santimetredir?

- A) 5    B) 8    C) 9    D) 12

17.  $\frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{4^3}{6}$     B)  $\frac{4}{6^3}$     C)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3$     D)  $\frac{2}{3^3}$

18. 

Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen k sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\sqrt{73}$     B)  $\sqrt{79}$     C)  $\sqrt{87}$     D)  $\sqrt{101}$

19. Bir karınca  $\sqrt{180}$  metrelik bir yolun  $\sqrt{125}$  metrelik kısmını yürümüştür. Geriye kaç metrelik yol kalmıştır?

- A)  $\sqrt{55}$     B)  $5\sqrt{5}$     C)  $2\sqrt{5}$     D)  $\sqrt{5}$

20.  $-4^{-3}$  sayısının  $2^{-4}$  sayısına bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{4}$     B)  $-\frac{1}{2}$     C)  $\frac{1}{4}$     D)  $\frac{1}{2}$

**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 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.



**26 KASIM 2014 TARİHİNDE YAPILAN 8. SINIF I. DÖNEM  
MATEMATİK DERSİ ORTAK SINAVI  
“D” KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

**MATEMATİK**

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