



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

**A**  
KİTAPÇIK TÜRÜ

**8. SINIF I. DÖNEM**  
**MATEMATİK DERSİ**  
**ORTAK (MAZERET) SINAVI**  
**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 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)  $5^{-3}$

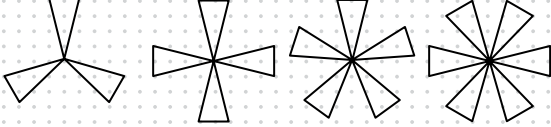
B)  $(-5)^{-3}$

C)  $5^3$

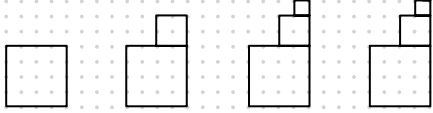
D)  $(-5)^3$

2. Aşağıdakilerin hangisinde fraktal oluşturma'nın ilk dört adımı verilmiştir?

A)



B)



C)



D)



3.  $(-\frac{3}{10})^3$  ün değeri kaçtır?

A)  $\frac{27}{100}$

B)  $-\frac{3}{1000}$

C)  $-\frac{9}{1000}$

D)  $-\frac{27}{1000}$

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

A) 2

B)  $2^2$

C)  $2^4$

D)  $2^5$

5. 0,000018 sayısının bilimsel gösterimi  $a \cdot 10^x$  ve 0,005 sayısının bilimsel gösterimi  $b \cdot 10^y$  dir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

6. Alanı  $81m^2$  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

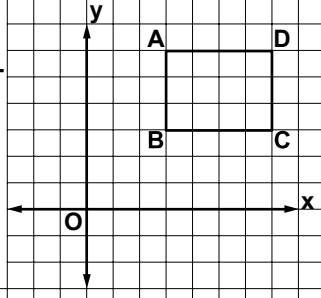
7. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

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

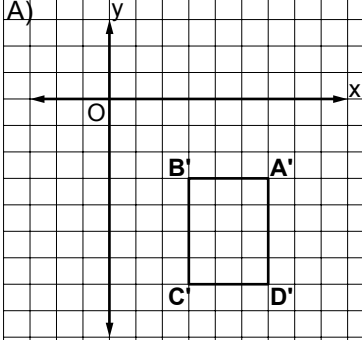
8. Sena'nın evi ile okulu arasındaki mesafe 5 km'den fazla 6 km'den azdır. Buna göre, Sena'nın evi ile okulu arasındaki mesafe kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

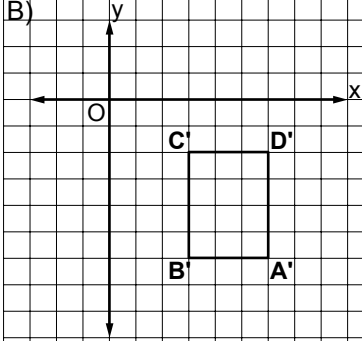
9. Şekildeki ABCD dikdörtgeni orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  döndürüldüğünde oluşan A'B'C'D' dikdörtgeni aşağıdakilerden hangisi olur?



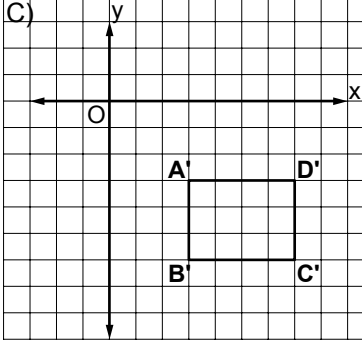
A)



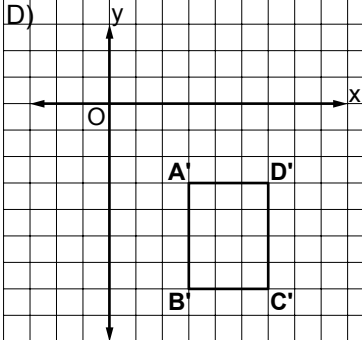
B)



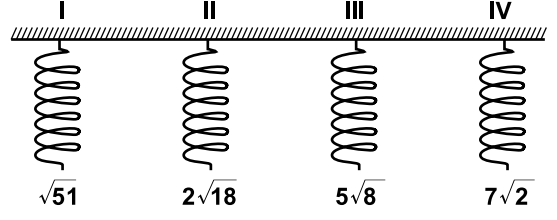
C)



D)



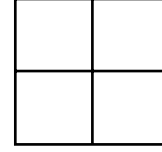
10.



Yukarıda dört yayın açıldıklarındaki uzunlukları santimetre cinsinden verilmiştir. Buna göre, açıldığında en uzun olan yay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

11.



Bir kenarının uzunluğu  $2^3$  cm olan 4 tane kare ile yukarıdaki gibi bir kare oluşturuluyor. Oluşturulan bu karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

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

12.  $\sqrt{8} + \sqrt{18}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

13.  $\sqrt{0,04}$  sayısının aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,02    B) 0,16    C) 0,2    D) 0,4

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

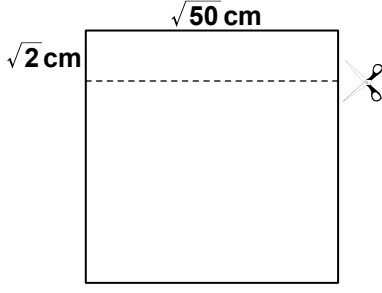
15. Aşağıdakilerin hangisinde, alanı  $5^{12} \text{ m}^2$  olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları metre cinsinden verilmiştir?

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

16.  $\sqrt{27}$  sayısının aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpıldığında sonuç bir tam sayı olur?

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

17.



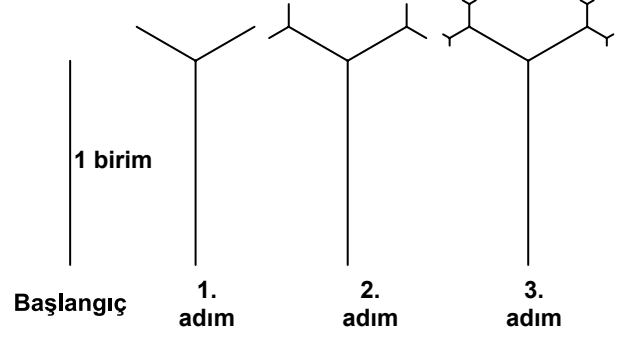
Bir kenarının uzunluğu  $\sqrt{50}$  cm olan kare biçimindeki bir kartondan, bir kenarı boyunca  $\sqrt{2}$  cm eninde bir şerit şeklindeki gibi kesilerek atılıyor. Kalan parçanın çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

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

18.  $7^{-1} + 7^0 + 7^1$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1    B)  $\frac{8}{7}$     C)  $\frac{50}{7}$     D)  $\frac{57}{7}$

19.



Fraktalın başlangıcında dal uzunluğu 1 birimdir. Fraktal oluşturulurken her dal kendi uzunluğunun  $\frac{1}{3}$ 'ü büyüklükte iki dala ayrılmaktadır. Bu fraktalın 4. adımındaki en küçük dalın uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $\frac{1}{243}$     B)  $\frac{1}{81}$     C)  $\frac{1}{9}$     D)  $\frac{4}{27}$

20. Kenar uzunlukları  $\sqrt{0,09}$  km ve  $\sqrt{0,16}$  km olan dikdörtgen şeklindeki oyun parkının alanı kaç kilometrekaredir?

- A) 0,25    B) 0,12    C) 0,07    D) 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 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  
“A” 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