



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

A

KİTAPÇIK TÜRÜ

8. SINIF II. DÖNEM MATEMATİK DERSİ

ORTAK SINAVI (GÖRME ENGELLİ)
28 NİSAN 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+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, toplu 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 DENİLMEDEN SORU KİTAPÇIĞINIZI AÇMAYINIZ.

1. $\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10}$
(7 tane 1 bölü 10'un çarpımı) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 10^{-7} (10 üssü eksi 7)
B) $\frac{1}{10^{-7}}$ (1 bölü 10 üssü eksi 7)
C) $7 \cdot 10^{-1}$ (7 ile 10 üssü eksi 1'in çarpımı)
D) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-1}$ (1 bölü 7 ile 10 üssü eksi 1'in çarpımı)

2. Eşkenar üçgen şeklindeki bir parkın içine çevresinin uzunluğu 24 metre olan eşkenar üçgen biçiminde bir havuz yapılıyor. Havuzun bir kenar uzunluğunun, parkın bir kenar uzunluğuna oranı $\frac{1}{5}$ olduğuna göre, parkın bir kenarının uzunluğu kaç metredir?

- A) 20 B) 32 C) 36 D) 40

3. 7 a 13

Yukarıda verilenler bir aritmetik dizinin ilk üç terimi olduğuna göre, a yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

4. Altıgen prizmanın ayrıtlarının sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 18 C) 15 D) 12

5. Aşağıda verilen geometrik cisimlerden hangisi, bir düzlemlle kesildiğinde arakesit bir daire olamaz?

- A) Dik dairesel koni B) Dik piramit
C) Dik dairesel silindir D) Küre

6. Köşe noktalarının koordinatları, (2,1), (5,1), (2,5) ve (5,5) olan dikdörtgen, x eksenine paralel 5 birim sağa (pozitif yönde) öteleniyor. Aşağıdaki noktalardan hangisi, ötelenerek elde edilen dikdörtgenin dış bölgesinde yer alır?

- A) (8,2) B) (8,4) C) (9,3) D) (11,3)

7. $\sqrt{1,21} - \sqrt{0,36}$
(karekök 1 tam yüzde 21 eksi karekök 0 tam yüzde 36) işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,5 (sıfır tam onda 5)
B) 0,4 (sıfır tam onda 4)
C) 0,3 (sıfır tam onda 3)
D) 0,2 (sıfır tam onda 2)

8. Efe, bir oyun için 5 arkadaşından 3'ünü kaç farklı biçimde seçebilir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

9. Alanı 108 santimetrekare olan karesel bölgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $12\sqrt{3}$ (12 çarpı karekök 3)
B) $18\sqrt{3}$ (18 çarpı karekök 3)
C) $24\sqrt{3}$ (24 çarpı karekök 3)
D) $28\sqrt{2}$ (28 çarpı karekök 2)

10. Bir kenarının uzunluğu $3\sqrt{2}$ (3 çarpı karekök 2) santimetre ve köşegen uzunluğu $5\sqrt{2}$ (5 çarpı karekök 2) santimetre olan dikdörtgenel bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 12

11. Tablo: Yiyecekler

Yiyecekler	Sayıları
Sucuklu tost	35
Peynirli tost	18
Salamlı tost	15

- Tablo: İçecekler

İçecekler	Sayıları
Vişne suyu	20
Şeftali suyu	25
Portakal suyu	23

Bir okul gezisinde öğrencilere dağıtılmak üzere bir yiyecek ve bir içecekten oluşan paketler hazırlanacaktır. Tablolarda sayıları verilen yiyecek ve içeceklerden rastgele birer tane alınarak hazırlanan ilk pakette, peynirli tost ve vişne suyu olma olasılığı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

A) $\frac{18}{68} \cdot \frac{20}{68}$

(18 bölü 68 ile 20 bölü 68'in çarpımı)

B) $\frac{18}{68} + \frac{20}{68}$

(18 bölü 68 ile 20 bölü 68'in toplamı)

C) $\frac{38}{136} \cdot \frac{37}{135}$

(38 bölü 136 ile 37 bölü 135'in çarpımı)

D) $\frac{38}{136} + \frac{37}{135}$

(38 bölü 136 ile 37 bölü 135'in toplamı)

12. Bir ABC dik üçgeninde A açısının ölçüsü 90 derecedir. C açısının tanjantı 7 bölü 24 olduğuna göre, C açısının kosinüsü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{5}{12}$ (5 bölü 12)
 B) $\frac{7}{25}$ (7 bölü 25)
 C) $\frac{24}{25}$ (24 bölü 25)
 D) $\frac{7}{12}$ (7 bölü 12)

13. Bir ABC üçgeninde BAC açısının ölçüsü 100 derecedir. Buna göre, üçgenin kenarları arasında aşağıdaki hangi ilişki olamaz?

- A) $|AB| < |AC| < |BC|$ (AB uzunluğu küçüktür AC uzunluğu küçüktür BC uzunluğu.)
 B) $|AC| < |AB| < |BC|$ (AC uzunluğu küçüktür AB uzunluğu küçüktür BC uzunluğu.)
 C) $|AB| = |AC|$ ve $|AC| < |BC|$
 (AB uzunluğu AC uzunluğuna eşittir ve AC uzunluğu BC uzunluğundan küçüktür.)
 D) $|AB| = |BC|$ ve $|AC| < |AB|$
 (AB uzunluğu BC uzunluğuna eşittir ve AC uzunluğu AB uzunluğundan küçüktür.)

14. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı ve çevresinin uzunluğu 9 santimetre olan kaç farklı üçgen vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

15. Bir kenarının uzunluğu a birim olan kare şeklindeki kâğıttan, bir kenarının uzunluğu b birim olan kare şeklinde dört eş parça kesilip çıkarılıyor. Kalan kâğıdın bir yüzünün alanının kaç birimkare olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile özdeşdir?

- A) $(a - 4b)^2$
 (a eksi 4b'nin parantez karesi)
 B) $(a - 2b)^2$
 (a eksi 2b'nin parantez karesi)
 C) $(a - 4b)(a + 4b)$
 (a eksi 4b ile a artı 4b'nin çarpımı)
 D) $(a - 2b)(a + 2b)$
 (a eksi 2b ile a artı 2b'nin çarpımı)

16. Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi 1'dir?

- A) $y - x = 1$ (y eksi x eşittir 1)
 B) $x = 1$ (x eşittir 1)
 C) $y + x = 1$ (y artı x eşittir 1)
 D) $y = 1$ (y eşittir 1)

17. $\frac{a^2 - 11a + 10}{a - 10}$ (Payında "a kare eksi 11a artı 10", paydasında "a eksi 10" olan) cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a - 10$ (a eksi 10)
 B) $a - 1$ (a eksi 1)
 C) $a - 11$ (a eksi 11)
 D) $-10a$ (eksi 10a)

18. $\frac{a}{2} - 1 = \frac{a}{3} + 2$ (a'nın 2'ye bölümü eksi 1 eşittir a'nın 3'e bölümü artı 2) denklemini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 21

19. Bir dizüstü bilgisayar ve çantasının toplam fiyatı 660 liradır . Dizüstü bilgisayarın fiyatı, çantasının fiyatından 600 lira fazla olduğuna göre, çantanın fiyatı kaç liradır?

- A) 630 B) 600 C) 60 D) 30

20. Koordinat sisteminde denklemleri, $y = 4$ (y eşittir 4) ve $y = x$ (y eşittir x) olan doğrular ile y ekseninin sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

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.

**28 NİSAN 2014 TARİHİNDE YAPILAN 8. SINIF II. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ ORTAK SINAVI (GÖRME ENGELLİ)
“A” KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

MATEMATİK (GÖRME ENGELLİ)

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