



## ÖABT SINIF ÖĞRETMENLİĞİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR VE BENZER SORULAR

KOMİSYON

ISBN 978-625-6764-19-4

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten uluslararası akademik bir yayınevidir. Yayımladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrimiçi kamu erişim kataloğu olan WorldCat ve ayrıca Türkiye'de kurulan Turcademy.com tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 1000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere <http://pegem.net> adresinden ulaşılabilir. 2022 yılında yapılan ÖABT müfredat değişiklikleri dikkate alınarak müfredat dışı sorular yerine müfredata uygun sorular eklenerek siz değerli okurlara kitabımızda sunulmuştur.

1. Baskı: Ankara

Proje-Yayın: Şevval Aksoy  
Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya  
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Ankara Özgür Matbaacılık  
1250. Cad. No: 25 Ostim  
Yenimahalle/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818  
Matbaa Sertifika No: 46821

### TÜRKİYE'DE İLK DEFA TÜM KİTAPLAR YANINDA; CEPTE, TABLETTE VE MASANDA

#### Hibrit kitaplarda kullanıcılar;



1 Çözümleri görebilir.



Çözümlere erişim sağlamak için QR kodu okutunuz.

Pegem Kampüs web sitesi üzerinden hibrit kitabınıza ve soru robotunuza erişebilmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:



Mevcut tarayıcınızın adres çubuğuna [arti.pegemkampus.com](http://arti.pegemkampus.com) yazarak web sitemiz üzerinden hibrit kitaba erişim sağlayabilirsiniz.



Üyelik bilgileriniz ile giriş yaptıktan sonra sol menüde yer alan "Aktivasyonlarım" sekmesine girerek kodunuzu aktif edebilirsiniz.



Aktivasyon işleminizi tamamladıktan sonra menüde aktif hâle gelen "Hibrit Kitap" sekmesine tıklayarak içeriklere ulaşabilirsiniz.



Aktivasyon kodu kitabınızın ilk sayfasında yer almaktadır.

Aktivasyon kodu ile aktif ettiğiniz hibrit kitaba erişim 31.08.2024 tarihine kadar geçerlidir.



Pegem Kampüs İletişim Hattı

0312 418 51 55

İletişim:

Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

Yayınevi: 0312 430 67 50 / Dağıtım: 0312 434 54 24 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: [www.pegem.net](http://www.pegem.net) / E-ileti: [pegem@pegem.net](mailto:pegem@pegem.net)

1. Her a ve b gerçel sayısı için  $\Delta$  ve  $\square$  işlemleri,

$$a \Delta b = a^2 - b^2$$

$$a \square b = \frac{ab}{2}$$

biçiminde tanımlanıyor.

**Buna göre,**

$$(3 \Delta (-2)) \square (1 \Delta 5)$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 15      B) 30      C) 60      D) -30      E) -60

2. 
$$\frac{6^6 + 4 \cdot 3^8}{3^8 - 54^2}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 20      B) 24      C) 27      D) 36      E) 45

3. 
$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{9}} \cdot \frac{\sqrt{54}}{\sqrt{3}}$$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 6      B) 8      C) 9      D)  $3\sqrt{2}$       E)  $3\sqrt{3}$

4. 
$$\frac{2}{x^2 - 1} - \frac{1}{x^2 - x} = \frac{1}{6}$$

**eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) -1      E) -5

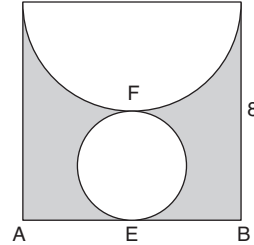
5. 
$$\left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right) \cdot \frac{ab}{a^2 + ab + b^2} \cdot \frac{a^3 - b^3}{a + b}$$

**ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{1}{a+b}$       B)  $\frac{1}{ab}$       C)  $\frac{a-b}{a+b}$   
D)  $(a-b)^2$       E)  $(a+b)^2$

6. D C ABCD bir kare

$$|BC| = 8 \text{ birim}$$



Yukarıdaki şekilde [EF] çaplı çember; AB doğru parçasına E noktasında, [DC] çaplı yarım çembere de F noktasında teğettir.

**Buna göre, taralı alanların toplamı kaç birimkaredir?**

- A)  $64 - 8\pi$       B)  $64 - 12\pi$       C)  $64 - 16\pi$   
D)  $16 + 4\pi$       E)  $16 + 8\pi$

7. Bir hücrede protein içeriğindeki bir salgının sentezlenip hücre dışına salgılanması sürecinde aşağıdakilerden hangisi işlev görmez?

- A) Endoplazmik retikulum
- B) Golgi cisimciği
- C) Ribozom
- D) Lizozom
- E) Plazma zarı

8. "Sera etkisi" ile ilgili,

- I. Fosil yakıt atıklarının doğal su döngüsüne katılması ile oluşur.
- II. Atmosferdeki karbondioksit, metan ve diğer bazı gazların yeryüzünden yansıyan ısıyı tutması sonucu oluşur.
- III. Atmosferden fotosentez olayı ile alınan karbondioksitin çok yıllık bitkilerin ve bunların ölümüyle fosil yakıtların bünyesinde tutulması sonucu oluşur.

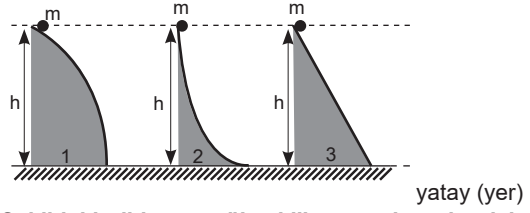
açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

9. Günümüzde, bir hayvanın aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olması onun kuş olduğuna karar verebilmek için yeterlidir?

- A) Tüylerinin bulunması
- B) Kanatlarının bulunması
- C) Vücut sıcaklıklarının sabit olması
- D) Kalplerinin 4 odacıklı olması
- E) Azotlu atık olarak ürik asit atmaları

10.



Şekildeki gibi, aynı yükseklikten serbest bırakılan  $m$  kütleli özdeş üç topun eğimli yüzeylerdeki hareketi ile ilgili,

- I. 1 numaralı eğimli yüzeyde, topun ivmesi sürekli azalır.
- II. Toplar yere ulaştığında hızlarının büyüklüğü aynıdır.
- III. 2 numaralı eğimli yüzeyde, topun ivmesi sürekli azalır.
- IV. 3 numaralı eğimli yüzeyde, topun ivmesi sabittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) III ve IV
- C) I, II ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

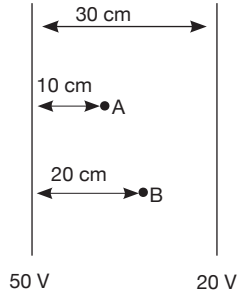
11. Isı ve sıcaklıkla ilgili;

- I. Isı, sıcaklık farkından dolayı aktarılan enerjidir.
- II. Sıcaklık, maddeyi oluşturan moleküllerin ortalama kinetik enerjisidir.
- III. Sıcak bir çayın ısısı, soğuk çayınkinden daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

12. Aralarında 30 cm mesafe bulunan, düşey kesiti şekildeki gibi olan levhalardan, soldaki 50 V, sağdaki ise 20 V elektriksel potansiyele sahiptir.



Buna göre levhalar arasında, A ve B noktalarında oluşan düzgün elektriksel alanın yönü ve büyüklüğü (N/C) aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	Yönü	A	B
A)	→	1	1
B)	←	300	150
C)	→	100	100
D)	←	300	300
E)	←	1	1

13. Aşağıda kapalı formülleri verilen bileşiklerden hangisi etilendir?

- A) CH<sub>4</sub>                      B) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>                      C) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>  
D) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>                      E) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

14. Aşağıdaki çözeltilerden hangisinin pH değeri en küçüktür?

- A) 0,1 M HCl  
B) 0,1 M CH<sub>3</sub>COOH (K<sub>a</sub> = 1,8 x 10<sup>-5</sup>)  
C) 0,1 M NaOH  
D) 0,1 M NaCl  
E) 0,1 M NH<sub>3</sub> (K<sub>b</sub> = 1,8 x 10<sup>-5</sup>)

- 15.

- I. H<sub>2</sub>O(k) → H<sub>2</sub>O(s)  
II. CaCO<sub>3</sub>(k) → CaO(k) + CO<sub>2</sub>(g)  
III. Naftalin(k) → Naftalin(g)  
IV. CH<sub>4</sub>(g) + O<sub>2</sub>(g) → CO<sub>2</sub>(g) + H<sub>2</sub>O(g)

Yukarıdaki değişimlerden hangileri fiziksel değişimdir?

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

16. Harmanda izin olsun, yemeye yüzün

I      II      III      IV      V

olsun.

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerden hangisindeki ünsüzlerin tamamı boğumlanma noktası bakımından aynı grupta yer almaktadır?

- A) I.                      B) II.                      C) III.                      D) IV.                      E) V.

17. Sular ince akar mı,

Kenarını yıkar mı,  
Ay gibi yâri olan,  
Hiç yıldıza bakar mı?

Bu dizelerde aşağıda verilenlerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Çekimli fiil  
B) Durum zarfı  
C) Sıfat-fiil  
D) Yardımcı fiil  
E) Edat öbeği

18. Sümbül, Osmanlı döneminde saray bahçelerine ekilen,  
I  
sultanların çiçeğidir. Uzun ömürlü, soğanlı, otsu, çok

sayıda küçük mavi çiçekleri olan ve çok güzel kokan bir

bitkidir. Vatanı Anadolu olan sümbülün iki farklı türü

II

Toros Dağlarında yetişir. Orta Anadolu'da Kayseri, Sivas

III

Adana, Malatya il sınırları içindeki yüksek yerlerde ve

IV

Tunceli ile Maraş dağlarında bulunur. Dünyada doğal

olarak yetiştiği tek bölge buralardır.

V

**Yukarıdaki altı çizili numaralandırılmış sözcüklerden hangisi, kökünün türü bakımından diğerlerinden farklıdır?**

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

19. Edilgenlik eki almış geçişsiz fiillerin yüklem olduğu cümlelerde genellikle özne bulunmaz. Böyle cümlelerde "tarafından" sözü ile de özne bilgisine ulaşılamaz.

**Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi bu açıklamaya örnektir?**

- A) Kitaptaki önemli görülen satırların altı çizilmiş.  
B) Kamp alanına rengârenk çadırlar kurulmuş.  
C) Kirlilik oranı yüksek olan yerlerde denize girilmez.  
D) Misafirler gelmediği için yemekler henüz yenmedi.  
E) Bu şirkette her ay değerlendirme toplantısı düzenlenir.

20. Belirtisiz isim tamlamalarının başına gelen sıfatlar, tamlamanın herhangi bir ögesini değil bütünü niteleyecek biçimde kullanılır. Örneğin "eski devlet bakanı" sözünde "eski" sıfatı, "devlet" ya da "bakan" sözcüklerini değil "devlet bakanı" grubunu niteler.

**Bu açıklamaya göre**

- I. dayanıklı tüketim malları,  
II. elektronik eşya reyonu,  
III. yeni okul sözlüğü

**tamlamalarından hangileri bu kurala uymamaktadır?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) II ve III

21. (I) Her yanda insanı hayrete düşüren bir koşuşturmaca vardı. (II) Caddelere rengârenk yanıp sönen lambalar takılmıştı. (III) Lokantalar, akşam yemeğine gelecek müşterileri için son hazırlıklarını yapıyordu. (IV) Dükkanlar bu saatte bile alışveriş yapanlarla dolup taşıyordu. (V) Bütün bu canlılık, ertesi gün başlayacak bayramın habercisiydi.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir fiilimsi grubu, yüklem öbeği içinde yer almıştır?**

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

22. İlk öykü kitapları 1970'lerde yayımlanmıştır. *Ortadaki Adam*'dan beri sürekli bir gelişme gösterirken daima kendisi olarak kalmayı başarmıştır. O, sokakta dolaşır, sokağı ve insanları anlatır. Bu bakımdan Sait Faik'e benzetilebilir. Birçok öyküsünde gelenekten hareket eder. Öykülerden örülmüş roman denebilecek tarzdaki eserlerinde gelenek, günümüz insanını anlatmada kullanılır.

**Bu parçada sanatçı kişiliğinden söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mustafa Kutlu B) Selim İleri  
C) Ferit Edgü D) Ülkü Tamer  
E) Nezihe Meriç

23. "Türkçem benim ses bayrağım." diyen şair, bu bayrağı çok geniş bir şiir dünyasında dolaştırır. Hayat ile ölüm arasındaki trajik karşıtlığın, insan yaşamındaki etkisini dizelerine yansıtan şair, vatan sevgisi ve savunmasını da çağdaş destanlar hâline getirmiştir.

**Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Faruk Nafiz Çamlıbel  
B) Fazıl Hüsni Dağlarca  
C) Mehmet Emin Yurdakul  
D) Ahmet Hamdi Tanpınar  
E) Ahmet Muhip Dıraas

24. Bir yazarın gazete ve dergi gibi süreli yayınlarda, güncel, siyasi ve sosyal olayları kendi bakış açısına göre ve kanıt-lama gereği duymadan değerlendirdiği, konuşma diline yakın bir üslupla ve nüktelere de yer vererek kaleme aldığı kısa düşünce yazıdır.

**Yukarıda sözü edilen düzyazı türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fıkra B) Günlük C) Deneme  
D) Eleştiri E) Röpörtaj

25. Yazarın belli bir konuya ilişkin kişisel duygu ve düşüncelerini anlattığı metinlere denir. Bu türde ilk yazıları 16. yüzyılda Fransız yazar Michel de Montaigne yazdı ve *Essais* adıyla yayımladı. Bugün birçok ülkede ilgiyle okunan edebiyat türünün de adı koyulmuş oldu. Bu tür, yazarın belli bir konuda görüşlerini kısa biçimde anlattığı edebiyat türü olarak da tanımlanabilir.

**Yukarıda sözü edilen edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Makale                      B) Ruzname                      C) Deneme  
D) Gezi yazısı                      E) Mülakat

26. O sabah mı çıkmıştın, bir gün önce mi

Bir bıçağın ağzında yürür gibiydin

I

Demirlerin soğukluğu soluk dudaklarında

II

III

Gözlerinde karanlığı dar hücrelerin

IV

Seni görür görmez özgürlüğünden utandım

V

**Bu parçada altı çizili sözcüklerden hangisi yapı bakımından diğerlerinden farklıdır?**

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

27. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Düz yazının düşünce ve anlamla sıkı ilişkisine dikkat çeken İlhan Berk, Dost dergisindeki bir yazısında, şiiri, Tanpınar'ın yaptığı gibi kıyaslar.
- B) Cumartesileri boş olup da onu böyle çocukça bir coşkuyla karşılamayanlara şaşarım.
- C) Öğretmen, sınıftaki zeki fakat kıskanç öğrenciye "Arkadaşlarını niçin çekemiyor, onların her yaptığını bozuyor ve sürekli onlarla kavgaya ediyorsun?" diye sordu.
- D) Fas'ın belli başlı kentlerinde olduğu gibi Rabat'ın eski yerleşim merkezi de toprak rengi yüksek surlarla çevrili, bir tepenin yamacına yaslanmış, beyaz duvarları, mavi kapıları ve iç avluları gölgeleyen palmyeleriyle ilk bakışta insanı derinliğine çeken, huzur veren bir mekân.
- E) Romantizm akımının etkisinde kalan sanatçı, şiirlerinde aruz ölçüsünün etkisiyle sanatlı, roman ve tiyatrolarında ise daha sade bir dil kullanmıştır.

28. Eski Mısır'da siyasal ve kültürel açıdan belirgin bir icraatı bilinmemesine rağmen, mezarı günümüze ulaştığından dolayı adı günümüzde ön plana çıkmış firavun aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tutankamon  
B) II. Ramses  
C) IV. Amenofis  
D) Keops  
E) I. Seti

29. Aşağıdakilerden hangisi, Coğrafi Keşifler'in başlamasında etkili olmamıştır?

- A) Pusulanın geliştirilmesi  
B) Sağlam gemilerin yapılması  
C) Coğrafya bilgisinin artması  
D) Doğu'nun zenginliklerine ulaşma isteği  
E) Avrupa'da mezhep savaşlarının başlaması

30. 1870-1924 yılları arasında yaşayan, Bolşevik İhtilali'nin lideri olan ve ölümüne dek iktidarda kalan Rus devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Leon Troçki  
B) Joseph Stalin  
C) Vladimir İlyiç Lenin  
D) Georgi Malenkor  
E) Nikita Kruşçev

31.

- *Orhun Yazıtları*
- *Kutadgu Bilig*
- *Divanü Lügati't-Türk*

**Bu eserlerin ortak yönü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Uygur Devleti Dönemi'nde yazılmış olmaları  
B) Halka ve yöneticilere öğütler içermeleri  
C) Kök Türk alfabesiyle yazılmaları  
D) Arap alfabesiyle yazılmaları  
E) Saray protokol kurallarını belirtmeleri

KPSS  
2024  
ÖABT

TAMAMI  
ÇÖZÜMLÜ  
ÖZGÜN  
SORULAR



# SINIF ÖĞRETMENLİĞİ

# 7

# DENEME



PEGEM AKADEMİ



**Komisyon**

## **ÖABT SINIF ÖĞRETMENLİĞİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 7 DENEME**

ISBN : 978-625-6829-04-6

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayineimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten uluslararası akademik bir yayınevidir. Yayımladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrimiçi kamu erişim kataloğu olan WorldCat ve ayrıca Türkiye'de kurulan Turcademy.com tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 1000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere <http://pegem.net> adresinden ulaşılabilmektedir.

### **4. Baskı: 2024, Ankara**

Proje-Yayın: Şevval Aksoy

Dizgi-Grafik Tasarım: İlknur Öztürk

Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

**Baskı:** Vadi Grup Basım AŞ  
Saray Mah. 126 Cad. No: 20/A

Kahramankazan/ANKARA

Tel: (0312) 802 00 53-54

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 49180

### **İletişim**

Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad.

No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

Yayınevi: 0312 430 67 50

Dağıtım: 0312 434 54 24

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: [www.pegem.net](http://www.pegem.net)

E-ileti: [pegem@pegem.net](mailto:pegem@pegem.net)

WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40



## ÖN SÖZ

Değerli Okuyucularımız,

Bu kitap, Kamu Personeli Seçme Sınavı (KPSS) Sınıf Öğretmenliği Alan Bilgisi Testi (ÖABT Sınıf Öğretmenliği) kapsamındaki soruları çözmek için gerekli bilgi, beceri ve teknikleri edinmeniz ve soruları kolaylıkla çözebilmeniz amacıyla, farklı soru çeşitleri ile kendinizi geliştirmeniz sürecinde siz değerli okuyucularımıza kılavuzluk etmek için hazırlanmıştır.

7 farklı denemeden oluşan kitabımızda; detaylı, güncel ve anlaşılır bir dille yazılan çözümler ile bu denemelerimiz, ÖABT'de çıkabilecek sorularla konu ve tarz itibarıyla bire bir örtüşmektedir.

Yoğun bir araştırma ve çalışma süreci ile hazırlanmış olan bu kitapla ilgili görüş ve önerilerinizi bizimle [pegem@pegem.net](mailto:pegem@pegem.net) adresine e-posta yoluyla ya da **0538 594 92 40** numaralı telefona WhatsApp üzerinden iletmeniz yeterli olacaktır.

Geleceğimizi güvenle emanet ettiğimiz siz değerli öğretmenlerimizin hizmet öncesi ve hizmet içi eğitimlerine katkıda bulunabilmek ümidiyle...

Pegem Akademi Yayıncılık



Kitabın baskı tarihinden sonra gerçekleşen değişikliklere aşağıda yer alan kodu okutarak ulaşabilirsiniz.



<https://depo.pegem.net/2024oabt-sinifogretmenligi7deneme-guncelleme.pdf>

## İÇİNDEKİLER

Deneme 1 .....	1
Çözümler.....	17
Deneme 2.....	25
Çözümler.....	41
Deneme 3.....	49
Çözümler.....	65
Deneme 4.....	73
Çözümler.....	89
Deneme 5.....	97
Çözümler.....	113
Deneme 6.....	121
Çözümler.....	137
Deneme 7.....	145
Çözümler.....	161
<b>Cevap Anahtarı.....</b>	<b>171</b>

1.  $\sqrt{a\sqrt{b}} = 4$   
 $\sqrt{b\sqrt{a}} = 6$   
 eşitliklerini sağlayan a ve b gerçel sayıları için  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{81}{16}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{16}{81}$  D)  $\frac{9}{4}$  E) 1

2. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu  $f(x) = 2x^2 - 5x - 12$  şeklindedir.  
 $f(c) = c$  eşitliğini sağlayan c değerlerinin çarpımı kaçtır?

A) -7 B) -6 C) -5 D) -4 E) -3

3. a, b ve c küçükten büyüğe sıralanmış ardışık üç doğal sayı olmak üzere  $a \cdot b$  çarpımı, c'nin  $\frac{105}{8}$  katı ise c kaçtır?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

4. Bir dershanede ALES ve KPSS kursuna giden öğrenciler vardır. Bu öğrenciler dershaneye ortalama 1000 lira ödemişlerdir. Dershanedeki öğrenci sayısı ertesi yıl 120 kişi azalmıştır. Ertesi yılın sonunda ALES kursuna giden 800 öğrenci dershaneye ortalama 900 lira, geriye kalan ve KPSS kursuna giden öğrenciler dershaneye ortalama 1500 lira para ödemiştir.

Her iki yılın sonunda dershanenin elde ettiği gelir aynı ise ikinci yıl dershanede kalan KPSS öğrenci sayısı kaçtır?

A) 200 B) 300 C) 400 D) 500 E) 600

5.  $A = 8^5 \cdot 125^3 + 10^{12}$

sayısı kaç basamaklıdır?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

6.  $1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$   
 $1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{14}{13}$  B)  $\frac{15}{13}$  C)  $\frac{12}{11}$  D)  $\frac{12}{13}$  E)  $\frac{13}{15}$

7. Bir bidonun kütlesi boşken  $x$  gram,  $\frac{1}{5}$ 'i su dolu iken  $y$  gramdır.

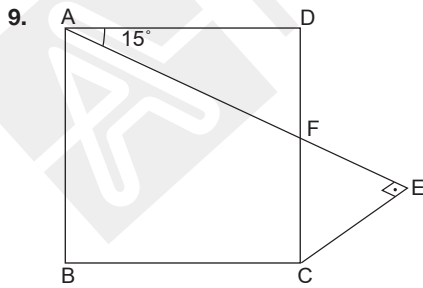
**Bu bidonun tamamı su ile dolu iken toplam kütlesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $5x - 4y$       B)  $4y - 5x$       C)  $5y + 4x$   
D)  $5y - 4x$       E)  $4x - 5y$

8.  $y = -2x + 4$   
 $y = 4x + 16$

**doğruları ve  $x$  eksenini arasında kalan kapalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 28      B) 27      C) 26      D) 25      E) 24

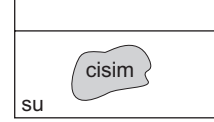


**ABCD bir kare,  $m(\widehat{DAE}) = 15^\circ$ ,  $[AE] \perp [EC]$ ,**

**$|EC| = 6$  birim ise  $A(ABCD)$  kaç birimkaredir?**

- A) 72      B) 74      C) 76      D) 78      E) 80

- 10.



Özkütlesi  $1,5 \text{ g/cm}^3$  olan maddeden yapılmış,  $120 \text{ cm}^3$  hacmindeki cisim şekildeki gibi su içinde askıda kalmaktadır.

**Buna göre, cismin içindeki boşluğun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür? ( $d_{\text{su}} = 1 \text{ g/cm}^3$ )**

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 60      E) 80

11. **Bilimsel düşünce basamaklarıyla ilgili olarak,**

- I. Problemin tespitinden sonra hipotez kurulur.  
II. Hipotez geçici çözüm yoludur.  
III. Teori, yeterince ispatlandığında "kanun" adını alır.  
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) II ve III  
D) I ve II      E) I, II ve III

12. **Bir termometrenin duyarlılığının artırılması için,**

- I. termometrenin haznesi artırılmalı,  
II. termometrenin boru çapı azaltılmalı,  
III. genişleme katsayısı düşük sıvı kullanılmalı  
**İşlemlerinden hangileri yapılabilir?**

- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

13.

- I. Proton sayısı
- II. Elektron sayısı
- III. Atom çapı
- IV. Elektron verme eğilimi

**Nötr Mg atomu  $Mg^{2+}$  iyonuna dönüşürken yukarıda verilen özelliklerde nasıl değişimler olur?**

	I	II	III	IV
A)	Değişmez	Artar	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar	Azalır	Artar
C)	Değişmez	Azalır	Değişmez	Azalır
D)	Değişmez	Azalır	Azalır	Azalır
E)	Artar	Azalır	Azalır	Artar

**14. Aşağıdaki karışımların hangisinin ayırma yöntemi yanlış verilmiştir?**

Karışım	Ayrılma Yöntemi
A) Alkollü su	Ayrımsal damıtma
B) Tuzlu su	Kristallendirme
C) Zeytinyağlı su	Ayrılma hunisi
D) Demir ve kükürt tozu	Mıknatıslama
E) Şekerli su	Süzme

15.

Madde	Erime Noktası (°C)	Kaynama Noktası (°C)
X	15	80
Y	-22	58
Z	75	184

**1 atm basınç altında erime ve kaynama noktaları verilen saf X, Y, Z maddeleri için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Oda şartlarında (25°C, 1 atm) uçuculuğu en fazla olan Y'dir.
- B) Sıcaklık -15°C'den 150°C'ye çıkarıldığında Y iki kere hâl değiştirir.
- C) 25°C'de moleküller arası çekim kuvveti en fazla olan Z'dir.
- D) Normal şartlarda (0°C, 1 atm) Y sıvı, X ve Z katı hâlindedir.
- E) Sıcaklık 0°C'den 60°C'ye çıkarıldığında sadece X hâl değiştirir.

**16. Canlıların sınıflandırılmasında tür basamağından âlem basamağına gidildikçe,**

- I. Kromozom sayısı artar.
- II. Ortak gen sayısı azalır.
- III. DNA benzerliği artar.

**yargılardan hangileri doğru olur?**

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) II ve III
- D) I ve II
- E) I ve III

**17. Nişasta ve glikojen molekülleri için,**

- I. Monomerinin glikoz olması
- II. Aynı enzim ile hidroliz edilmesi
- III. Hayvan hücresinde bulunması

**verilen özelliklerden hangileri ortakdır?**

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

**18. Kolaylaştırılmış difüzyon ve aktif taşıma için,**

- I. Taşıyıcı proteinin görev alması
- II. ATP harcanması
- III. İki ortam arası derişim farkının giderek artması

**verilen özelliklerden hangileri ortakdır?**

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

**19. "köprü>köprü" ve "öğretmek>örgetmek" örneklerinde görülen ses olayı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Göçüşme
- B) Sızıcılışma
- C) Ünlü genişlemesi
- D) Aşınma
- E) Ünsüz ikizleşmesi

20. İnsan saatlerce bakabilir gökyüzüne  
Denize saatlerce bakabilir, bir kuşa, bir çocuğa  
Yaşamak yeryüzünde, onunla karışmaktır  
Kopmaz kökler salmaktır oraya
- Bu dörtlükte aşağıdakilerden hangisi yoktur?**
- A) Zamir n'si  
B) Ünsüz değişimi  
C) İsim-fiil  
D) Yeterlilik fiili  
E) Edilgen fiil
21. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isnat grubuna bir örnek vardır?**
- A) Genç bir kadın uyuyordu alaca karanlıkta, alt ranzada.  
B) Saçları saman sarısı, kirpikleri mavi kız nerede?  
C) Kocaman, kırmızı bir çanta takmıştı koluna.  
D) Yan odada uyuyanı daha önce buralarda göremedim.  
E) Habersizce, usulcacık çıktı çalışma odasından.
22. "Bu bahar akşamının getirdiği iç ezikliği, öteki akşamlar da devam etti." **cümlesinin öge dizilişi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**
- A) Özne - Yüklem  
B) Özne - Yer tamlayıcısı - Yüklem  
C) Özne - Zarf tümleci - Yüklem  
D) Nesne - Yüklem  
E) Özne - Nesne - Yüklem

23. Türkçede, eş görev ve anlamdaki ekler bir kelimedede üst üste gelmez ancak bir ekin zaman içinde kelimeyle kaynaşması veya işlevini yitirmesi sonucunda böyle bir durum ortaya çıkabilir.

**Buna göre;**

Sizlerin asla yapamayacağı şeyleri o başarmıştı.

I

Tanıdıklarından kimisi onunla alay edercesine

II

III

konuştukça daha da hırslanmış, kendi sınırlarını

IV

aşacak bir düzeğe gelmişti.

V

**parçasında numaralanmış kelimelerden hangisi bu duruma örnek gösterilebilir?**

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

24. Tavşan Adası, kayalıklardan denize girmeyi  
sevenlerle, tepeye çıkıp manzarayı seyretmek  
 isteyenler için bulunmaz bir yer.

**Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I. sözcük, isimden isim yapma eki almıştır.  
B) II. sözcük, isim-fiil eki ve iyelik eki almıştır.  
C) III. sözcük yaklaşma durumu eki almıştır.  
D) IV. sözcük, ses düşmesi olmuş isim-fiildir.  
E) V. sözcük, ek fiil almıştır.

25. **Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemde çatı özelliği aranmaz?**

- A) Öyle bir an gelir ki tüm hatıralar silikleşir.  
B) Kendini iyi hissetmek için öyküler, şiirler yeter.  
C) Şehrin kalabalığı bize göre değildi artık.  
D) Akşam olmadan bu küçük kasabaya döneceğim.  
E) Akşamüstü Ankara'ya çok güzel bir kar yağmış.

26. elimden tut yoksa düşeceğim  
I II  
yoksa bir bir yıldızlar düşecek  
III  
eğer şairsem beni tanırsan  
IV  
yağmurdan korktuğumu bilirsen  
V  
elimden tut yoksa düşeceğim  
**Bu dizelerdeki altı çizili sözcüklerden hangisi yalnızca düz ünlüleri içermektedir?**  
A) I B) II C) III D) IV E) V

27. "-mAdAn" eki aşağıdakilerin hangisinde eklendiği fiili, yükleme ötekilerden farklı bir anlam ilgisiyle bağlamıştır?  
A) Onu en son, hastaneye yatmadan bu ağaçlıklı parkta görmüştüm.  
B) O kadar hâlsizdi ki bastonuna dayanmadan oturamıyordu bile.  
C) Ta ikinci saatlerine kadar ara vermeden anlatmıştı eskilerden.  
D) İyice nükseden hastalığını umursamadan ardı ardına sigara içmişti.  
E) Sonra bir yanıt beklemeden yerinden kalkmış, ağır ağır yürümüştü.

28. 619 ve 626 yıllarında Sasanilerle ittifak yaparak İstanbul'u kuşatan Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Avarlar  
B) Bulgarlar  
C) Peçenekler  
D) Avrupa Hunları  
E) Hazarlar

29. Osmanlı Devleti, Kutsal İttifak Savaşı'nda mağlup olduktan sonra Avusturya, Lehistan, Venedik ile Karlofça Antlaşması'nı yapmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Karlofça Antlaşması'nın maddelerinden değildir?**

- A) Temeşvar, Banat Yaylası hariç Macaristan'ın Avusturya'ya bırakılması  
B) Mora ve Dalmaçya Kıyıları'nın Venedik'e verilmesi  
C) Ukrayna ve Podolya'nın Lehistan'da kalması  
D) Antlaşmanın yirmi beş yıl sürerek Avusturya'nın güvencesinde olması  
E) Azak Kalesi'nin Rusya'ya bırakılması

30. Mustafa Kemal, Kurtuluş Savaşı'nda meclise dayalı bir yönetim kurarak bağımsızlık hareketini idare etmek istemiştir.

**Kurtuluş Savaşı'nda;**

- I. Misakımillî,  
II. Amasya Genelgesi,  
III. Erzurum Kongresi

**gelişmelerinden hangilerinde meclisin açılmasına yönelik karar bulunmaktadır?**

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III

31. XI. yüzyılda Hasan Sabbah tarafından kurulan "Haşhaşi" örgütü, gençleri afyonla uyuşturarak Sünni devlet büyüklerine karşı cinayet işlenmesini sağlamıştır.

**Bu örgütü etkisiz kılmak için mücadele eden devletler arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?**

- A) Eyyubiler  
B) İlhanlılar  
C) Büyük Selçuklular  
D) Safeviler  
E) Abbasiler