

## ÖABT Sınıf Öğretmenliği Tamamı Çözümlü 5 Deneme

KOMİSYON

ISBN 978-605-4966-47-9

© Öğreti Akademi

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. (Öğreti Akademi yayınları bir Pegem Akademi markasıdır.) 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 yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

2. Baskı: Ankara

Proje-Yayın: Şewal Aksoy  
Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya  
Kapak Tasarımı: Öğreti Akademi

Baskı: Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic.  
Ltd. Şti.  
İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara  
Tel: [0312] 341 36 67

Yayıncı Sertifika No: 51818  
Matbaa Sertifika No: 47865

## 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.



2. Adım Aktivasyon

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



3. Adım Ürünlerim

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  
Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60  
İnternet: [ogreti.com](http://ogreti.com)  
E-ileti: [ogreti@ogreti.com.tr](mailto:ogreti@ogreti.com.tr)

Bu testte 75 soru vardır.

1. Aşağıdaki bölme işleminde AAB üç basamaklı, A1 iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} \text{AAB} \overline{) \text{A1}} \\ \underline{\phantom{0}10} \\ 13 \end{array}$$

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 5      B) 7      C) 8      D) 10      E) 11

2.  $A = 3^4 + 3^4 + 3^4$

$$B = \underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 3}_{x \text{ tane}}$$

$$\frac{B}{A} = \frac{1}{27}$$

olduğuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

3. Bir öğretmenin günlük ücreti  $\frac{1}{4}$  oranında artırılıyor. Eğer  $\frac{1}{3}$  oranında artırılsaydı 100 TL daha günlük ücret alacaktı.

Buna göre, bu öğretmenin başlangıçtaki günlük ücreti kaç TL'dir?

- A) 400      B) 800      C) 1000  
D) 1200      E) 1600

4. Gerçek sayılarda "\*" işlemi;

$$a * b = a + b - ab \text{ şeklinde tanımlanıyor.}$$

"\*" işlemine göre 4'ün tersi kaçtır?

- A)  $\frac{5}{3}$       B)  $\frac{4}{3}$       C) 1      D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{1}{3}$

5. x, y ve z negatif gerçel sayılar olmak üzere

$$\frac{-x+y}{z} < \frac{z-x}{z}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $x < z$       B)  $y < z$       C)  $y > z$   
D)  $x < y$       E)  $y < x$

6.  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 6$  olduğuna göre,

$$\frac{(a+b)^2 + 5ab}{ab} \text{ ifadesi kaç eştir?}$$

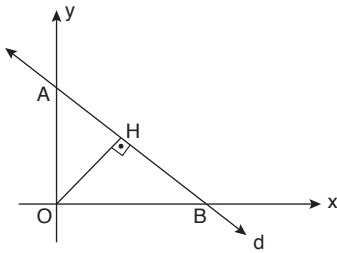
- A) 9      B) 10      C) 11      D) 13      E) 14

7. Bir okuldaki öğretmen ve öğrencilerin yaş ortalaması 18'dir.

Öğretmenlerin yaş ortalaması 42, öğrencilerin yaş ortalaması 16 olduğuna göre, bu okulda bir öğretmene kaç öğrenci düşmektedir?

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

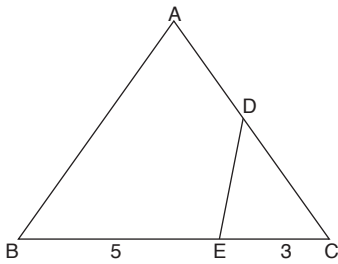
8.



Şekilde  $|OH| \perp |AB|$  ve  $H(16, 4)$  olduğuna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 65 B) 66 C) 67 D) 68 E) 69

9.



ABC ve DEC birer üçgen

$$2|DC| = |AD| = 4 \text{ cm}$$

$$|EC| = 3 \text{ cm}$$

$$|BE| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre,  $\frac{A(\widehat{DEC})}{A(\widehat{ABED})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{3}$

10. Ege, yolda yürürken bir yüzük buluyor. Bu yüzükle ilgili bazı gözlemlerde bulunduktan sonra "Bu yüzük saf altından yapılmıştır." hipotezini ortaya atıyor.

Bu hipotezi kanıtlamak için yüzüğe ait aşağıdaki niceliklerden hangisinin tek başına kullanılması yeterlidir?

- A) Kütlesi B) Hacmi C) Sıcaklığı  
D) Öz ısısı E) Öz kütlesi

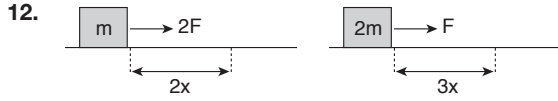
11. Bir öğretmen, adezyon ve kohezyon kuvvetleri ile yüzey gerilimini öğretmeyi amaçlamaktadır.

Öğretmen, bu amaçla hazırladığı ders planında;

- I. bazı böceklerin batmadan su yüzeyinde durabilmesi,
- II. bitkilerin topraktaki suyu kökler yardımıyla yapraklara taşıması,
- III. yaprak üzerinde su damlacığının olması

olaylarından hangilerini örnek olarak kullanabilir?

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



Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan  $m$  ve  $2m$  kütleli cisimlere etkiyen  $2F$  ve  $F$  kuvvetleri, bu cisimlere,  $2x$  ve  $3x$  yolları sonunda  $E_1$  ve  $E_2$  kinetik enerjilerini kazandırıyor.

Buna göre,  $\frac{E_1}{E_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$   
 B)  $\frac{2}{3}$   
 C)  $\frac{3}{4}$   
 D)  $\frac{4}{3}$   
 E) Cismin hızı verilmediği için bulunamaz.

13. Aşağıda verilen maddelerin içerdikleri bağ türleri hangisinde yanlış verilmiştir?

Madde	Bağ türü
A) $O_2$	Apolar kovalent bağ
B) $MgCl_2$	İyonik bağ
C) $H_2O$	Polar kovalent bağ
D) $NH_3$	Apolar kovalent bağ
E) $CO_2$	Polar kovalent bağ

14. Kütlece %20'lik 200 gram ve kütlece %10'luk 300 gram NaCl çözeltileri karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan yeni çözeltideki NaCl kütlece yüzde kaçtır?

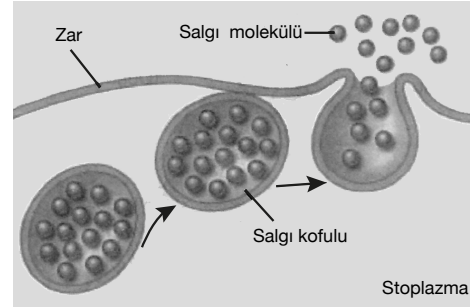
- A) 10      B) 14      C) 28      D) 32      E) 40

15. Tek atomlu olan X taneciğinin artı yüklü bir iyon olduğu ve bu durumdaki toplam elektron sayısı bilinmektedir.

**Yalnızca bu bilgilere dayanarak aşağıdakilerden hangisi kesin olarak bilinebilir?**

- A) X'in çapının, oluştuğu atomun çapından küçük olduğu  
 B) X'i oluşturan atomun alabileceği değerliklerin ne olduğu  
 C) X'i oluşturan atomun ait olduğu elementin yapabileceği bileşiklerin formülünün ne olduğu  
 D) X'i oluşturan atomun ait olduğu elementin periyodik cetveldeki yeri  
 E) X'i oluşturan elementin proton sayısı

16. Aşağıdaki şekilde ekzositoz olayı verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Endoplazmik retikulum ve golgi aygıtı tarafından oluşturulan kesecikler hücre zarı ile birleşerek içindeki maddeyi dışarı atar.  
 B) Hücre zarına kofulun zarı katıldığı için hücre zarı büyür.  
 C) Bu olay sonucunda ATP harcanmaz.  
 D) Enerji harcanması ve enzim kullanılması nedeniyle aktif bir olaydır.  
 E) Madde taşınımında yoğunluk farkı (zar gradient) görülmez.

**17. Prokaryot bir canlı ile protista alemine ait bir canlı karşılaştırıldığında,**

- I. inorganik maddeden organik madde sentezi,
- II. tek hücreli bireylere sahip olma,
- III. kötü koşullarda endospor oluşturma,
- IV. mayoz bölünme

**verilen olaylardan hangileri ortak gerçekleşebilir?**

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

**18. Ökaryot bir hücrede gerçekleşen mayoz bölünmenin evrelerinden;**

- I. homolog kromozomların ayrılması,
- II. sentromer bölünmesi,
- III. kardeş kromatitlerin ayrılması,
- IV. krosing over

**hangileri mitoz bölünmede de görülebilir?**

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

**19. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi Türkçenin ses özelliklerine aykırı bir özellik içermemektedir?**

- A) millet
- B) fren
- C) katalog
- D) kanaat
- E) yılan

**20. Yapım ekleri köklerden sözcük türettikleri için köklerden hemen sonra, işletme ekleri ise daha sonra gelir.**

**Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisi bu duruma aykırıdır?**

- A) Bahar, yazın kokusunu duyuruyordu ağaçta, yaprakta, göğün renginde.
- B) Lodosa bakan odadaki demir karyolada dönüp duruyor, bir türlü uyuyamıyordu.
- C) Lambanın körelmiş ışığında bir şeyler okumaya çalışsa da yazılanları seçemiyor.
- D) Bu tek çocuk sağlıksız büyümüş, ne çok hastalıkla da savaşmıştı.
- E) Ayaklarında yünlü terlikleri, başında güllü başörtüsü, geldi oğlunun karşısına oturdu.

**21. Belirtisiz nesnelere yüklem anlamını doğrudan etkileyen cümle ögeleridir. Bu yüzden yüklemle belirtisiz nesne arasına sözcük girmez.**

**Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma uymayan bir örnek vardır?**

- A) Bu makineler saatlerce çalışsa da hiç ses çıkarmıyor.
- B) Dün bütün gün o son sözlerini düşündüm.
- C) Elindeki kitap bitince bu yazarın son kitabını da okuyacaktı.
- D) Son teknoloji ürünü bu cihaz görüntüyle birlikte ses de kaydedebiliyor.
- E) O dalgınlıkla kimse fark etmemiş ve telefon da kaybolmuş.

22. Etken-geçişsiz fiiller edilgen yapılrısa bu fiillerin yüklem olduğu cümlelerde gerçek özne de sözde özne de bulunmaz.

**Aşağıdakilerin hangisinde buna örnek vardır?**

- A) Reşat Nuri, yazmaya başladığı dönemden itibaren çok okunmuştur.  
 B) Hibrit arabalar çevre dostu oldukları için tercih ediliyor.  
 C) Artık vakit kaybedemezdi, bir an önce bu şehirden taşınmalıydı.  
 D) Gecenin bir yarısı böyle bir ses gelince tabii ki terdirgin olunur.  
 E) Stres kaynaklı pek çok rahatsızlık kolayca tedavi edilebilir.

23. Birkaç adım daha yürüyünce toprak yolun altından yükselen, daha doğrusu toprağın üstüne doğru yayılan bir koku duydum. Bahar kokusu, toprak kokusuydu bu. Bana sorarsanız sadece yeşilin, kurdun, böceğin kokusuydu.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Belgisiz zamir  
 B) Üstünlük zarfı  
 C) Yönelme anlamlı edat  
 D) Zaman zarfı  
 E) Niteleme sıfatı

24. İskemlenin daha ucuna doğru kaydı, oturuşuyla sesini aynı saygı ayarında tutmaya çalışarak söze orta yerinden girdi. "Ben bugün varsam yarın yokum." dedi. Sonra yerinden biraz kıvıldanarak gövdesinde gezdirdi gözlerini, şimdi var olup olmadığını denetledi sanki.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) İç içe birleşik cümle  
 B) Belirtisiz isim tamlaması  
 C) Yüklemi isim olan cümle  
 D) Birleşik yapılı sözcük  
 E) Yapı bakımından sıralı cümle

25. Aşağıdakilerin hangisinde Türkçedeki bütün hece tiplerinin örneği vardır?

- A) yat, şu, kulp, tren, o  
 B) art, iyi, sarp, saz, az  
 C) zor, kral, bu, ip, Türk  
 D) alt, kurt, o, bu, at, süt  
 E) o, el, şu, iş, sen, turp

26. İnsanlığın, doğal çevrenin ve tüm canlıların kalıcı iyiliği

I

II

için dünya ve kaynakları akıllıca kullanılmalıdır.

III

IV

Su tasarrufu, suya olan talebi azaltmak için en uygun maliyetli ve en çevreci yoldur.

V

**Bu parçada numaralanmış kelimelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. kelime fiilden türemiş bir sıfattır.  
 B) II. kelime tamlayan görevinde türemiş bir isimdir.  
 C) III. kelime belirtme durumu eki almış isimdir.  
 D) IV. kelime birden çok çekim eki almış fiildir.  
 E) V. kelime ek fiil almış isimdir.

27. (I) Hijyen modern yaşamın tehlikelerine ve taleplerine karşı çok önemli bir araçtır. (II) Hijyen daha iyi bir yaşam, daha sağlıklı insanlar ve daha sağlıklı bir toplum demektir. (III) Hijyenin sağlanması ve korunması için temizlik vazgeçilmez bir unsurdur. (IV) Temizlik, yüzeylere mekanik veya kimyasal olarak zarar veren ve estetik görünümünü bozan her tür olgunun uzaklaştırılması işlemidir. (V) Üretim tekniklerinin gelişmesiyle birlikte son yıllarda kullanılmaya başlanan antibakteriyel yüzeyler hijyenik ortamın korunmasında önemli rol oynamakla birlikte su tüketimini de önemli ölçüde azaltmaktadır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangilerinin yüklemi söz öbeğinden oluşmamaktadır?**

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

28. Asya Hunların yıkılmasının ardından Hun topraklarına egemen olarak İran Platosu ve Afganistan'da yayılma gösteren Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türgişler  
B) Kök Türkler  
C) Eftalitler  
D) Avarlar  
E) Tabgaçlar

29. Türkiye Selçuklu Devleti'nin ordu teşkilatında bulunan aşağıdaki askerî birimlerden hangisi Büyük Selçuklularda yoktur?

- A) Hassa kuvvetleri  
B) İkta askerleri  
C) Ücretli askerler  
D) Vassal devlet kuvvetleri  
E) Donanma gücü

30. Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası ile ilgili aşağıdaki gelişmelerden hangisinin 1923-1930 yılları arasında gerçekleştiği söylenemez?

- A) Türkiye'nin Milletler Cemiyetine üye olması  
B) Yabancı Okullar Sorunu'nun çözülmesi  
C) Genevre Silahsızlanma Konferansı'nın toplanması  
D) Bozkurt- Lotus Olayı'nın yaşanması  
E) Briand Kellog Paketi'nin imzalanması

31. Osmanlı Devleti'nde ilk kez Orhan Bey Dönemi'nde "yaya ve müselleme" adı ile kurulan düzenli ordu sistemi ilerleyen yıllarda ihtiyaca göre yeniden düzenlenmiş ve geliştirilmiştir. Bu gelişmelerden birisi de ordunun kara kuvvetlerinin kapıkulu ordusu ve eyalet askerleri olmak üzere iki ana grupta toplanmasıdır.

**Buna göre, aşağıda verilen birliklerden hangisi kapıkulu ordusu içinde yer almaz?**

- A) Topçular  
B) Lağımcılar  
C) Turnacılar  
D) Sipahiler  
E) Cebeciler

32. Amasya Görüşmeleri'nin ardından Erzurum'dan milletvekili seçilen Mustafa Kemal, İstanbul'a gidemediği için milletvekili seçilenlerden bazı isteklerde bulunmuştur. Bu isteklerden birisi de mecliste Müdafaa-i Hukuk Grubu kurulması olmuştur. Ancak Mustafa Kemal'in istediği olmamış ve bu grup kurulmamıştır.

**Müdafaa-i Hukuk Grubu yerine son Osmanlı Mebusan Meclisinde aşağıdaki gruplardan hangisi kurulmuştur?**

- A) Tesanüd grubu  
B) Islahat grubu  
C) İstiklal grubu  
D) Felah-ı Vatan grubu  
E) Yeşil Ordu grubu

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** 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.

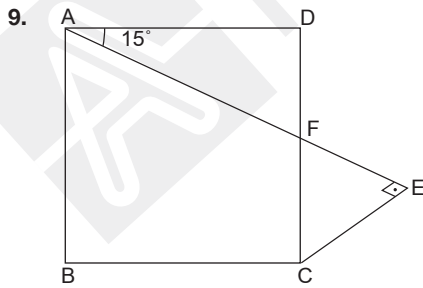
**Bu bidonun tamamı su ile dolu iken toplam kütlesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- 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

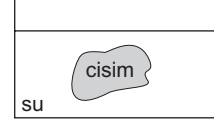


**ABCD bir kare,  $m(\widehat{DAE}) = 15^\circ$ ,  $[AE] \perp [EC]$ ,**

**$|EC| = 6$  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	Azalı
B)	Azalı	Artar	Azalı	Artar
C)	Değişmez	Azalı	Değişmez	Azalı
D)	Değişmez	Azalı	Azalı	Azalı
E)	Artar	Azalı	Azalı	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.

I

II

III

IV

V

**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