

KPSS 2021



• ÖABT •

# SINIF ÖĞRETMENLİĞİ

Tamamı Çözümlü

# 7

# DENEME



PEGEM AKADEMİ



**Komisyon**

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

ISBN : 978-0-2020-0142-5

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

© Pegem Akademi

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. A.Ş.'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.

**2. Baskı: 2021, Ankara**

Proje-Yayın: Nilay Balin

Dizgi-Grafik Tasarım: Berna Ardıç Arslan

Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Baskı: Vadi Grup Basım A.Ş.  
İvedik Organize Sanayi 28. Cadde 2284 Sokak No: 105  
Yenimahalle/ANKARA  
Tel: (0312) 394 55 91

Yayıncı Sertifika No: 36306  
Matbaa Sertifika No: 26687

### **İletişim**

---

Karanfil 2 Sokak No: 45 Kızılay/ANKARA  
Yayınevi: 0312 430 67 50 - 430 67 51  
Dağıtım: 0312 434 54 24 - 434 54 08  
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



## İÇİNDEKİLER

Deneme 1 .....	1
Çözümler.....	15
Deneme 2.....	23
Çözümler.....	37
Deneme 3.....	45
Çözümler.....	59
Deneme 4.....	67
Çözümler.....	81
Deneme 5.....	87
Çözümler.....	99
Deneme 6.....	105
Çözümler.....	117
Deneme 7.....	123
Çözümler.....	137
<b>Cevap Anahtarı.....</b>	<b>145</b>



1.  $\frac{8 \cdot 5^{-3} - 2^{-3}}{10^{-3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -63 B) -61 C) -59 D) 61 E) 63

2.  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B)  $-\frac{3}{2}$  C)  $-\frac{1}{2}$  D) 0 E)  $\frac{1}{2}$

3.  $\left(\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1}\right) \cdot \left(x - \frac{1}{x}\right)$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Bir sınıftaki erkek öğrencilerinin sayısı, tüm öğrencilerin sayısının %50'sinden az, %40'ından fazladır.

Buna göre, bu sınıftaki kız sayısı en az kaçtır?

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

5. A şehri ile B şehri arası 572 kilometredir. A'dan saatte 90 km hızla gitmeyi planlayan bir araç yola çıkıyor. Daha sonra A ve B şehirleri arasında bir yerde araç arızalanıyor. 1 saat tamir için zaman harcadıktan sonra saatte 120 km hızla yoluna devam ederek gecikmeden B'ye ulaşıyor.

Buna göre, aracın arızalandığı yerin A şehrine uzaklığı kaç kilometredir?

- A) 210 B) 211 C) 212 D) 213 E) 214

6. Tam sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x sayısı için,

•  $f(x+7) = f(x) + 4$

•  $f(2x) = 3 \cdot f(x)$

eşitlikleri sağlanıyor.

$f(5) = 2$  olduğuna göre  $f(13)$  değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

7.  $\frac{2}{2+\sqrt{6}} - \frac{2}{2-\sqrt{6}} - 2\sqrt{6}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

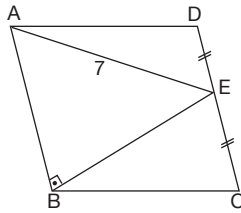
- A)  $2\sqrt{6}$  B)  $\sqrt{6}$  C) 0 D) -2 E) -4

8. ABCD eşkenar dörtgen

$|DE| = |EC|$

$[AB] \perp [BE]$

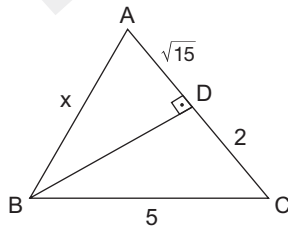
$|AE| = 7$  br



Yukarıda verilene göre  $\square(ABCD)$  kaç birimdir?

- A)  $8\sqrt{7}$  B)  $10\sqrt{7}$  C) 14 D)  $2\sqrt{14}$  E) 16

9.



ABC bir üçgen

$[BD] \perp [AC]$

$|AD| = \sqrt{15}$

$|DC| = 2$

$|BC| = 5$

Yukarıda verilene göre  $|AB| = x$  kaç birimdir?

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

10.

I.  $\frac{\text{Volt}}{\text{Metre}}$

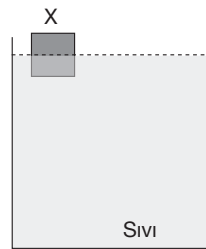
II.  $\frac{\text{Newton}}{\text{Coulomb}}$

III.  $\frac{\text{Joule}}{\text{Volt}}$

Yukarıda verilenlerden hangisi elektrik alan birimi olarak kullanılabilir?

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

11.



Bir sıvı içinde X cismi şekildeki gibi dengede kalmaktadır.

Sıvı bir süre ısıtılırsa,

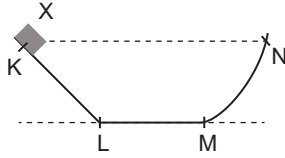
- I. Cisme etkiyen kaldırma kuvveti azalır.  
II. X cismi sıvıda batar.  
III. X cisminin batan hacmi artar.

yargılarından hangileri gerçekleşebilir?

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



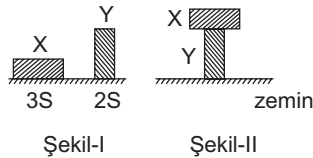
12. Düşey kesiti verilen sürtünmesiz yolun K noktasından serbest bırakılan cisim N noktasına kadar çıkabiliyor.



Buna göre KL, LM ve MN aralığındaki cismin hareketi için ne söylenebilir?

	KL	LM	MN
A)	Sabit ivme ile hızlanır.	Sabit hızlıdır.	Artan ivme ile yavaşlar.
B)	Sabit hızlıdır.	Sabit hızlıdır.	Sabit ivme ile yavaşlar.
C)	Artan ivme ile hızlanır.	Sabit ivme ile hızlanır.	Azalan ivme ile yavaşlar.
D)	Sabit ivme ile hızlanır.	Sabit hızlıdır.	Azalan ivme ile yavaşlar.
E)	Azalan ivme ile hızlanır.	Azalan ivme ile hızlanır.	Sabit ivme ile yavaşlar.

13. X ve Y katı cisimleri Şekil-I'de dengede olup zemine yaptıkları basınçlar eşit ve P'dir.



Buna göre, cisimler Şekil-II'deki gibi yerleştirildiklerinde zemine yapılan basınç kaç P olur?

- A) 2      B)  $\frac{5}{2}$       C) 3      D)  $\frac{9}{2}$       E) 5

14. Saf su sabit sıcaklıkta katı hâle geçerken;

- I. ortalama kinetik enerji,
- II. yoğunluk,
- III. moleküller arası etkileşim

niceliklerinin değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

15. O atomu iki elektron alarak  $O^{2-}$  iyonu hâline geliyor.

**$O^{2-}$  iyonu için**

- I. Periyodik cetveldeki yeri değişir.
- II. Atom yarı çapı artar.
- III. Kimyasal özelliği değişir.
- IV. Çekirdek yükü azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıdaki verilen bileşik adlandırmalarından hangisi yanlış verilmiştir?

	Bileşik	Adı
A)	$PCl_5$	Fosforpentaklorür
B)	$NaNO_3$	Sodyumnitrat
C)	$SnCl_4$	Kalayklorür
D)	$NH_4NO_3$	Amonyumnitrat
E)	$MgO$	Magnezyumoksit

17. 1 mol oksijen atomu içeren  $H_2SO_4$  bileşiği için

- I. 1,75 mol atom içerir.
- II. 24,5 gramdır.
- III. 2 mol S atomu içerir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(S = 32, O = 16, H = 1)

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

18.

- I. Biyosfer
- II. Popülasyon
- III. Ekosistem
- IV. Sosyete
- V. Komünite

Yukarıda verilen ekolojik birimlerin hangilerinden rastgele seçilen sağlıklı iki birey çiftleştirildiğinde kesinlikle kısır olmayan yeni bireyler oluşur?

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

19. Canlı türleri arasında;

- I. depo maddesi olarak kullanılan karbonhidrat,
- II. kalıtsal bilgiyi taşıyan DNA'daki nükleotit dizilimi,
- III. oluşturulan azotlu boşaltım ürünü,
- IV. protein sentezinde amino asitler arasında kurulan bağ çeşidi

faktörlerinden hangileri bakımından farklılık görülebilir?

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

20. Aşağıdaki organellerden hangisi çift zarlı yapıya sahiptir?

- A) Lizozom
- B) Sentrozom
- C) Ribozom
- D) Golgi
- E) Mitokondri

21. Soğukkanlı canlılarda kış uykusu görülmektedir. Bu canlıların kalplerinde karışık kan bulunmaktadır.

Aşağıdaki canlılardan hangisi soğukkanlı canlılar arasında bulunmamaktadır?

- A) Balık
- B) Timsah
- C) Semender
- D) Kuşlar
- E) Kurbağa