

**ÖABT
2026**

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

MEB-AGS

ÖABT

**İLKÖĞRETİM MATEMATİK
ÖĞRETMENLİĞİ**

**7
DENEME**

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ
ÖZGÜN
SORULAR



Kitabın baskı tarihinden
sonraki güncellemelere
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



Komisyon

MEB-AGS ÖABT İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 7 DENEME

ISBN 978-625-5704-22-1

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.

I. Baskı: 2025, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Gülnur Öcalan

Kapak Tasarımı: Pegem

İletişim

Pegem Akademi: 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

E-ileti: yayinevi@pegem.net

WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

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

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 46821

ÖN SÖZ

Değerli Okuyucularımız,

Bu kitap, MEB-AGS ÖABT İlköğretim Matematik Testi 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 görüşlerinizi ve önerilerinizi bizimle **yayinevi@pegem.net** adresine e-posta yoluyla ya da **0538 594 92 40** numaralı telefona WhatsApp üzerinden iletmeniz yeterli olacaktır.

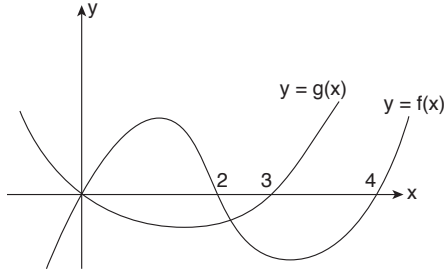
Geleceğimizi güvenle emanet ettiğimiz siz değerli öğretmenlerimizin hizmet öncesi ve hizmet içi eğitimlerine katkıda bulunabilmek ümidiyle...

Pegem Akademi Yayıncılık

İÇİNDEKİLER

Deneme 1	1
Çözümler.....	9
Deneme 2.....	18
Çözümler.....	26
Deneme 3.....	37
Çözümler.....	46
Deneme 4.....	55
Çözümler.....	65
Deneme 5.....	75
Çözümler.....	83
Deneme 6.....	93
Çözümler.....	100
Deneme 7.....	108
Çözümler.....	116
Cevap Anahtarı.....	124

1.



Yukarıda $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.

$$f(x) \cdot g(x) \geq 0$$

$$(x^2 - 9) \cdot f(x) \leq 0$$

eşitsizlik sistemini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

2. m reel sayı olmak üzere,

$$(x - 2m + 6)^2 = 4m - 8$$

x değişkenine bağlı ikinci dereceden denklemin çözüm kümesi tek elemanlıdır.

Buna göre, bu denklemin kökler çarpımının kökler toplamına oranı kaçtır?

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

3. f ve g fonksiyonları türevlenebilir fonksiyonlar ve g , f fonksiyonunun ters fonksiyonudur.

$$f'(x) = \frac{1}{1+x^6} \text{ olduğuna göre, } g \text{ fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?}$$

- A) $\frac{1}{1+(g'(x))^6}$ B) $\frac{1}{1+g^6(x)}$ C) $1+(g'(x))^6$
D) $1+g^6(x)$ E) $6x^5$

4. $f(x) = 4\sqrt{1-x^2}$ ile tanımlı f fonksiyonunun en geniş tanım kümesi T ve görüntü kümesi $G = \{f(x): x \in T\}$ olsun.

Bu durumda, $T \cap G$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[0, 1]$ B) $(0, 1]$ C) $[-1, 1]$
D) $[-1, 1)$ E) $(-1, 1)$

5. $f(x) = \text{Sgn}(x + 2) + \text{Sgn}(1 - x)$ ve $g(x) = x$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f(x) = g(x)$ denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) Sonsuz

6. m, n, u ve w sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere $f(x) = \frac{mx+4}{nx+u}$ fonksiyonunun simetri merkezi $(w, -1)$ dir.

Buna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 4 D) 0 E) 1

7. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu her x için pozitif değerlidir.

Buna göre,

- I. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{f(x)}$ limiti vardır.
 II. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x}$ limiti vardır.
 III. $\lim_{x \rightarrow 0} (|f(x)| - f(x))$ limiti vardır.

yargılarından hangileri **daima** doğrudur?

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

8. $y = f(x)$ fonksiyonuna $(x_0, f(x_0))$ noktasından çizilen teğetin x eksenini kestiği nokta ile $(x_0, 0)$ noktası arasındaki uzunluğa teğet altı uzunluk denir.

Buna göre, $f(x) = x^3 + 1$ eğrisinin $(1, 2)$ noktasındaki teğet altı uzunluğu kaç birimdir?

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

9. f ve g fonksiyonları $\mathbb{R}$ kümesinden $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ kümesine tanımlı ve her reel sayı için türevli olmak üzere

$$f(x) \cdot g(x) = x^2 - 1 \text{ ve } f'(1) = f'(-1) \text{ dir.}$$

Buna göre, $\frac{g(-1)}{g(1)}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $F(x) = \int_2^{\sqrt{x}} \sin t^2 dt$ fonksiyonunun $x = \frac{\pi}{4}$ noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2\pi}}{2\pi}$ B) $\frac{\sqrt{\pi}}{\pi}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{2\sqrt{\pi}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{\pi}}{2\pi}$

11. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) = \int_0^1 f(x) dx$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre,

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1^5 + 2^5 + 3^5 + \dots + n^5}{2n^6 - 1}$ limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{9}$

12. $y = f(x)$ fonksiyonu bire bir ve örten olmak üzere, $f(1) = 2$ ve $f(5) = 12$ dir.

$$\int_5^1 f(x) dx = -38 \text{ olduğuna göre, } \int_2^{12} f^{-1}(x) dx \text{ integralinin değeri kaçtır?}$$

- A) 20 B) 18 C) 22 D) 24 E) 16

13. $f(a, b, c) = 3a^2 - b^2 + bc$

$a = 2u + 3v + 1,$

$b = -u + 2v - 3$ ve

$c = 3u - v + 2$ olduğuna göre,

$\frac{\partial f}{\partial u}$ kısmi türevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $16u + 47v - 5$

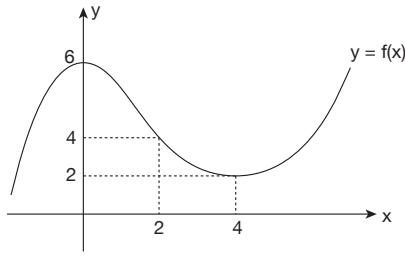
B) $32u + 47v + 29$

C) $22u + 27v + 25$

D) $26u + 27v + 25$

E) $22u + 45v - 1$

14.



Yukarıda grafiği verilen f fonksiyonu için

$$\int_2^4 \frac{x \cdot f'(x) - f(x)}{x^2} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{3}{2}$

B) $-\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{2}$

D) 1

E) $\frac{3}{2}$

15. $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} (\sin x + \cos x)^3 dx = A$ dir.

Buna göre,

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} (\sin x - \cos x)^3 dx$$
 integralinin değeri A cinsin-

den aşağıdakilerden hangisidir?

A) A

B) $\frac{A}{2}$

C) 2A

D) $\frac{A}{3}$

E) -A

16. $y = x, y = 1 - x$ ve y -ekseni arasında kalan bölgenin y -ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

A) $\frac{\pi}{4}$

B) $\frac{\pi}{8}$

C) $\frac{\pi}{6}$

D) $\frac{\pi}{12}$

E) $\frac{\pi}{24}$

17. $A = \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots$ 'dir.

Buna göre, A kaçtır?

A) e

B) $e - 1$

C) $\frac{e}{2}$

D) $\frac{e}{3}$

E) $e + 1$

18. $z = x^2 - 2xy + y^2$ yüzeyine üzerindeki $(x, y) = \left(\frac{1}{2}, 1\right)$ noktasından çizilen teğet düzleminin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x - 2y + 2z + 1 = 0$

B) $4x - 4y + 4z + 1 = 0$

C) $2x + 2y + 2z + 1 = 0$

D) $4x + 4y + 4z + 1 = 0$

E) $x - y + z + 1 = 0$