

MEB-AGS

ÖABT

2026

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

TÜRKİYE GENELİ

4-5-6

DENEME SETİ



Soruların çözümlerine ve kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



MEB - AGS ÖABT İlköğretim Matematik Öğretmenliği 4-5-6 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8789-18-8

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.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: İlnur Öztürk

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 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: www.pegem.net / E-ileti: yayinevi@pegem.net

Baskı: Sayfa Basım Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1514. Cad. No: 23-25

Yenimahalle/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 77079

1.
$$\frac{(\cos x + 1 + \sin x) \cdot (\sin x - 1 + \cos x)}{\cos^4 x + 1 - \sin^4 x}$$

ifadenin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin 2x$ B) $\tan x$ C) $\cos^2 x$
D) $\sin^2 x$ E) 1

2. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{2x+4}{\lfloor x+3 \rfloor - 5}$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[1, 2]$ B) $(2, 3]$ C) $[1, 3)$
D) $\mathbb{R} \setminus [1, 2)$ E) $\mathbb{R} \setminus [2, 3)$

3. $x^3 + ax - 54 = 0$

denkleminin iki kökü çakışiktır.

Buna göre, a kaçtır?

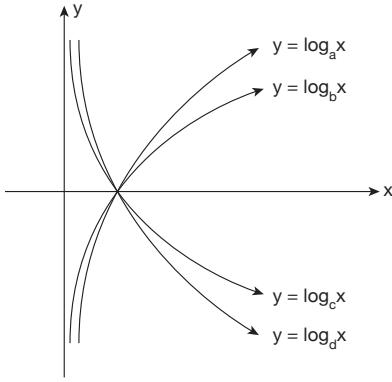
- A) -27 B) -18 C) 9 D) 18 E) 27

4. z karmaşık sayısının argümenti ile $\frac{5}{z^5}$ karmaşık sayısının argümenti birbirine eşittir.

Buna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $6 + 6\sqrt{3}i$
B) $6 - 6\sqrt{3}i$
C) $-5 + 5\sqrt{3}i$
D) $4\sqrt{3} + 4i$
E) $-3 - 3\sqrt{3}i$

5.



a, b, c, d gerçel sayı olmak üzere,

- I. $a < b$
- II. $d < c$
- III. $d < b$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6.

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\tan x - 1}{\sin x - \cos x}$$

limitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. a ve b gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\tan(2x-4)}{ax-1}, & x < 2 \\ 4, & x = 2 \\ bx^2 - 2x + 4, & x > 2 \end{cases}$$

fonksiyonu $x = 2$ noktasında süreklidir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

8. Aşağıdaki aralıkların hangisinde $x^3 - e^{-x} = 0$ denkleminin **en az** bir reel kökü vardır?

- A) $[-1, 0]$ B) $[0, 1]$ C) $[1, 2]$
D) $[2, 3]$ E) $[3, 4]$

9. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} ax^3 - 6x, & x \leq 1 \\ bx^2 + 4, & x > 1 \end{cases}$

fonksiyonu $x = 1$ noktasında türevlenebilir olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 1 C) 0 D) -14 E) -24

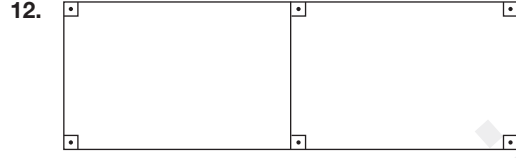
10. f ve g türevlenebilir fonksiyonlar, $f(x) = 3x + \sin x$ ve $g(x) = f^{-1}(x)$ olduğuna göre, $g'(3\pi)$ nedir?

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

11.
$$\begin{cases} x = t^3 + t \\ y = t^2 \end{cases}$$

parametrik denklemlerle verilen eğrinin aşağıdaki noktaların hangisindeki teğeti $y = \frac{x}{2} + 1$ doğrusuna paralel olur?

A) $(\frac{10}{27}, \frac{1}{9})$ B) (1, 1) C) $(\frac{5}{9}, \frac{2}{9})$
D) (0, 0) E) (2, 3)



Şekildeki dikdörtgen biçimindeki iki tarlanın etrafı ve arası 1200 metre çit kullanılarak çevrelenecektir.

Buna göre, tarlaların alanları toplamı en fazla kaç bin metrekare olabilir?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

13. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = e^x + e^{-x}$

fonsiyonu için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) x eksenini keser.
B) $x = 1$ noktasında yerel maksimumu vardır.
C) $x = 1$ noktasında yerel minimumu vardır.
D) Bir tane dönüm noktası vardır.
E) $x = 0$ noktasında yerel minimumu vardır.