

MEB-AGS

ÖABT

2026

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

LİSE MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ

TÜRKİYE GENELİ

7-8-9

DENEME SETİ



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



PEGEM

AKADEMİ



MEB - AGS ÖABT Lise Matematik Öğretmenliği 7-8-9 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8789-55-3

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 yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: İlknur 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. $|x| + \frac{5}{|x|} < 6$ eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-5, 5) - \{0\}$
 B) $(-5, -1) \cup (1, 5)$
 C) $(-5, -1)$
 D) $(-1, 1) - \{0\}$
 E) $(-5, 5) - (-1, 1)$

2. İkinci dereceden katsayıları aralarında asal $ax^2 + bx + c = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$(x_1 - 1)(x_2 - 1) + 1 = 0$$

$$8a = 2b + 5c$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

3. $i^2 = -1$ olmak üzere,

gerçel katsayılı bir denklemin üç kökü sırasıyla

$$2 + \sqrt{5}, 3 - \sqrt{2} \text{ ve } 3 + i \text{ dir.}$$

Buna göre, denklemin derecesi en az kaç olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

4. $f(x) = \lfloor \sqrt{-x^2 + 4x + 21} \rfloor$ tam değer fonksiyonunun görüntü kümesindeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 21 E) 28

5. Gerçek sayılar kümesinde $\sqrt{\sin x} = \sqrt{\cos x}$ denkleminin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{ \frac{\pi}{4}(4k+1), k \in \mathbb{Z} \right\}$
 B) $\left\{ \frac{\pi}{4}(2k+1), k \in \mathbb{Z} \right\}$
 C) $\left\{ \frac{\pi}{4}(8k+1), k \in \mathbb{Z} \right\}$
 D) $\left\{ \frac{\pi}{2}(4k+1), k \in \mathbb{Z} \right\}$
 E) $\left\{ \frac{\pi}{2}(2k+1), k \in \mathbb{Z} \right\}$

6. $\log_2(4 - \log_3(x-2)) < 1$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 11) B) (2, 83) C) (11, ∞)
 D) (11, 83) E) (83, ∞)

7. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu için;

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 3 \quad \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 2$$

olduğuna göre

$$\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{f(2x-6) + f(6-x)}{f(x^2-14)}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

8. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x için;

$$4 \leq f(x) \leq 5 \text{ eşitliğini sağlıyor.}$$

Buna göre;

I. $\lim_{x \rightarrow 3} 3 \cdot (f(x))^{-1}$ vardır.

II. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f(x)}{x^2}$ vardır.

III. $\lim_{x \rightarrow 2} (f(x) - |f(x)|)$ vardır.

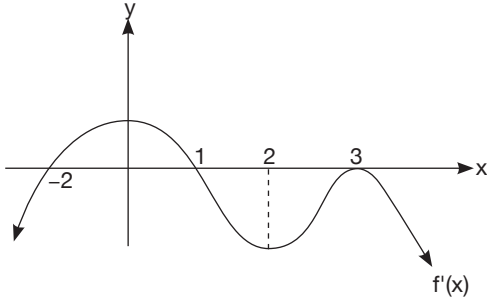
ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

9. $f(x) = \sin^2 x + \cos 2x + \frac{x}{4}$ fonksiyonunun $x = \frac{\pi}{6}$ noktasındaki türevinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.

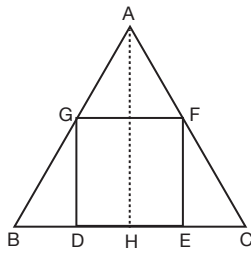


Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $x = -2$ noktası yerel minimum bir noktadır.
- B) $(1,3)$ aralığında $f(x)$ azalmaktadır.
- C) $f'(1) = 0$
- D) $(2,3)$ aralığında $f(x)$ konvektir.
- E) $x = 3$ noktası yerel maksimum bir noktadır.

11. ABC üçgeninde
 $[AH] \perp [BC]$
 $|BC| = 10$ cm
 $|AH| = 8$ cm'dir.



ABC üçgeninin içine çizilen dörtgeninin alanı en çok kaç cm^2 dir?

- A) 12
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

12. $\int_1^e \frac{(\ln x) \cdot e^{(\ln x)^2}}{x} dx$

integralinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. $F(x) = \frac{\int_0^x (\cos t^2 - e^t) dt}{x^2}$ fonksiyonunun

$\lim_{x \rightarrow 0^+} F(x)$ limit değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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