

ALES
2027

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

ALES

5

DENEME



Kitabın baskı tarihinden
sonraki güncellemelere
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ





Komisyon

ALES Tamamı Çözümlü 5 Deneme

ISBN 978-625-8789-83-6

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

© Pegem Akademi

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.

3. 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 67 501

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

İÇİNDEKİLER

DENEME - 1	1
DENEME - 2	33
DENEME - 3	65
DENEME - 4	101
DENEME - 5	136

SAYISAL BÖLÜM

DENEME SINAVI

1

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 50'DİR.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki SAYISAL BÖLÜM'e işaretleyiniz.

1. $x = 3^{24}$
 $y = 6^{16}$
 $z = 14^8$
 olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

2. $\frac{2 \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{80} + \sqrt{15}}$
 $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} + \sqrt{15}}$
 işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{6}{7}$ B) 1 C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{9}{5}$

3. $\left(1 + \frac{4}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right)$
 işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{34}{9}$ B) $\frac{35}{9}$ C) $\frac{40}{9}$ D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{46}{9}$

4. $3^{2x+1} = \frac{27}{16}$
 olduğuna göre 3^{x-1} ifadesinin değeri kaçtır?

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

5. $11^4 - 16$

sayısı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünmez?

- A) 39 B) 45 C) 65 D) 135 E) 195

6. Gerçek sayılar kümesi üzerinde Δ işlemi

$$x \Delta y = \begin{cases} x^y - x & , \quad x - y \text{ tek ise} \\ y^x + x & , \quad x - y \text{ çift ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $2 \Delta (5 \Delta 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 402 B) 418 C) 416 D) 414 E) 412

7. x, y ve z sayıları için

$$\frac{x+3}{5} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+9}{8}$$

olduğuna göre $4x - 3y - z$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 7 E) 3

8. x, y ve z gerçel sayıları için

$$x + y < x \cdot z < y - x$$

$$1 < \frac{y}{x}$$

olduğuna göre x, y, z 'nin işaretleri sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, + B) -, +, + C) -, -, -
 D) +, +, - E) +, +, +

9. x, y ve z pozitif tam sayılar olmak üzere

$$x^2 \cdot y \cdot z^3$$

çarpımı bir tek tam sayıdır.

Buna göre,

I. $x - y - z$ tek sayıdır.

II. $x + y \cdot z$ tek sayıdır.

III. $(x + 2) \cdot (y - z)$ çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. a ve b gerçel sayıları için

$$a + b = 5$$

$$a \cdot b = 2$$

olduğuna göre $a^2 + \frac{4}{a^2}$ toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 25 C) 21 D) 19 E) 17

11. İki basamaklı AB doğal sayısı B rakamının 15 katıdır.

Buna göre $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 49 E) 56

12. Genel terimi

$$a_n = 2n - 1$$

olan (a_n) dizisi için a_{n+1} terimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a_n + 4$ B) $a_n + 2$ C) $a_n - 1$
D) $a_n - 2$ E) $2a_n$

13. $25^{45} + 1$ sayısının $5^{88} - 1$ sayısına bölümünden kalan kaçtır?

- A) 20 B) 23 C) 24 D) 26 E) 29

14. $A = \{a, b, c, d, e\}$ ve $B = \{c, d, f\}$ kümeleri veriliyor.

Buna göre A 'nın alt kümelerinden kaç tanesi B 'nin alt kümesi değildir?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

15. Hilesiz bir zar art arda iki kez atılıyor.

Zarın üst yüzeyine gelen sayıların çarpımının 10'a tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$