

DGS|2027

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

DGS

5

DENEME



Kitabın baskı tarihinden
sonraki güncellemelere
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM

AKADEMİ



Komisyon

DGS Tamamı Çözümlü 5 Deneme

ISBN 978-625-8789-74-4

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	31
DENEME - 3	63
DENEME - 4	96
DENEME - 5	128

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.
$$\frac{3^7 \cdot 5^3 + 3^2 \cdot 15^3}{3^3 \cdot 15^2 + 3^3 \cdot 5^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 60 B) 45 C) 40 D) 30 E) 24

2.
$$\sqrt[5]{\left(-\frac{1}{27}\right)^{-8}} \cdot 9^{-7}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $3 \cdot \sqrt{4x+1} = 6\sqrt{x} + 1$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{16}{9}$

4. Bir ev sahibi kiracısına 2 zam önerisi yapıyor.

I. öneri: %8 zam

II. öneri: 72 TL zam

Kiracı I. öneriyi tercih ettiğine göre, zam gelmeden önceki kira tutarı 25'in katları olan bir tam sayı olmak üzere en fazla kaç TL'dir?

- A) 850 B) 875 C) 900 D) 925 E) 950

5. x reel sayı ve $-x^3 > 3x^2$ olmak üzere;

$$|x-4| + |3-x| - |1-2x|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 - 4x B) 5 - 4x C) 7 - 4x
D) 6 E) 8

6. $(m-3)x + 5y - 12 = 0$
 $3x + (m-1)y - 12 = 0$

denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre m kaçtır?

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

7. Matematik öğretmeni bir derste öğrencilerin ilgisini çekmek için şöyle bir tanım yapıyor:

“Bir sayının pozitif ardışık sayılar toplamı şeklinde yazılmasına o sayının ardışık toplamların sayısı” diyor.

Örneğin 30 sayısı

$$30 = 9 + 10 + 11$$

$$30 = 6 + 7 + 8 + 9$$

$$30 = 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \text{ şeklinde olduğundan}$$

30 sayısının ardışık toplamlarının sayısı 3'tür.

Buna göre 105 sayısının ardışık toplamlarının sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8.
$$\frac{n! \cdot (n^2 - 9)}{(n+2)! + (n+1)!} = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre n kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9. **x ve y gerçel sayıları için**

$$\frac{x^2 - y}{x} = 5 \text{ ve } x + y = -4$$

olduğuna göre $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

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

10. Bir torbada 1'den 40'a kadar numaralandırılmış 40 top bulunmaktadır. Bu torbadan, numaraları ardışık tek sayılar olan 6 top çıkarıldığında kalan topların numaraları toplamı 652 olmaktadır.

Buna göre torbadan çıkarılan topların en küçüğünün numarası kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

11.
$$\frac{|5 - 2x|}{|x - 1|} = 4$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

12. Rakamları farklı üç basamaklı xyz sayısının 5 ile bölümünden kalan 3, 4 ile bölümünden kalan 2, 9 ile bölümünden kalan 7 olmaktadır.

Buna göre bu koşulu sağlayan xyz sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 1792
B) 1682
C) 1584
D) 1324
E) 1284