

ALES
2026

ALES

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

5

DENEME



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



PEGEM

AKADEMİ



Komisyon

Ales Tamamı Çözümlü 5 Deneme

ISBN 978-625-6140-12-7

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.

2. 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 67 501

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	5
DENEME - 2	35
DENEME - 3	67
DENEME - 4	100
DENEME - 5	132

ALES

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

13. $\frac{x-3\sqrt{x}}{(x-9)^2} : \frac{x}{x+3\sqrt{x}} = \frac{1}{5}$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 14 E) 17

14. x ve y birbirinden farklı gerçel sayılar olmak üzere;

$$5x^2 = 15y + 37,5$$

$$5y^2 = 15x + 37,5$$

olduğuna göre $x^2 + y^2$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

15. Bir grup öğrencinin yaş ortalaması 23'tür. Ali bu gruba dâhil olursa ortalama 26 oluyor. Ali ile aynı yaşta olan Büşra da bu gruba dâhil olursa ortalama 28 oluyor.

Buna göre Ali'nin yaşı kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 38

16. Bir kişi 8 adım ileri 3 adım geri giderek hareket etmektedir.

Bu kişinin başladığı noktadan 76 adım uzaklaşabilmesi için en az kaç adım atması gerekir?

- A) 154 B) 160 C) 164 D) 165 E) 166

17. x, y, z gerçel sayıları için

$$\frac{x-3}{5} = \frac{y+1}{4} = \frac{3z-2}{2}$$

olduğuna göre $2x - y - 9z$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

18. 16 bölümden oluşan bir bilgisayar oyununda bir oyuncu oyunun her bölümünü bir önceki bölüme göre, 3 saniye daha kısa sürede bitirmiştir. Oyuncu bu 16 bölümü her bölüm arasında 8 saniye bekleme süresiyle oynuyor.

Bu oyuncu oyunun son bölümünü 75 saniyede geçtiğine göre, tüm oyunu kaç dakikada bitirmiştir?

- A) 21 B) 23 C) 24 D) 26 E) 28

19. Aşağıdaki tabloda K, L, M, N ve P ürünlerinin üretim sayıları ve satış adetleri verilmiştir.

Ürün	Üretilen	Satılan
K	120	90
L	180	153
M	90	60
N	80	64
P	150	138

Buna göre satış oranının en yüksek olduğu ürün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N E) P

20. Bir traktörün arka tekerleğinin çevresinin ön tekerleğinin çevresine oranı $\frac{8}{3}$ 'tür. Traktör 576 metre yol aldığımda ön tekerlek arka tekerlekten 150 tur fazla dönmüş oluyor.

Buna göre traktörün arka tekerleğinin çevresi kaç metredir?

- A) 4,8 B) 5,2 C) 5,4 D) 5,6 E) 6,4

21. 1'den 12'ye kadar numaralandırılmış 12 topun bulunduğu bir torbadan rastgele iki top çekiliyor.

Buna göre bu topların numaraları farkının 3'ün katı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{11}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{4}{11}$ D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{8}{11}$

22. Bir ürünün pazartesi, salı, çarşamba, perşembe ve cuma günleri bir marketteki satış adetleri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Salı günü, perşembe gününe göre %35 fazla ürün satılmıştır.
- Cuma günü, perşembe gününe göre, %15 az ürün satılmıştır.
- Çarşamba günü satılan ürün, cuma günü satılan ürünün $\frac{3}{2}$ katıdır.
- Pazartesi satılan ürün adedi, cuma gününden 40 fazladır.

Pazartesi ve salı satılan ürün adetleri eşit olduğuna göre çarşamba günü satılan ürün sayısı kaçtır?

- A) 90 B) 96 C) 100 D) 102 E) 108

23. Bir lisenin son sınıf öğrencilerinin üniversiteyi kazanma oranı %70'tir. Üniversiteyi kazananların %80'i hazırlık kursuna gitmektedir.

Bu lisenin %65'i hazırlık kursuna gittiğine göre, hazırlık kursuna gitmeyen öğrencilerin üniversiteyi kazanma oranı yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 45

24. Kemal, Leyla ve Murat bir torbadaki bilyeleri aşağıdaki şekilde paylaşmıştır.

- Kemal, Leyla'nın aldığı bilyenin $\frac{3}{2}$ katı bilye almıştır.
- Murat, Kemal'in aldığı bilyeden 60 bilye fazla almıştır.

Bu üç kişi bilyeleri eşit olarak paylaşırsalardı Leyla 50 bilye daha fazla alacaktı.

Buna göre torbada kaç bilye vardır?

- A) 300 B) 360 C) 390 D) 420 E) 450

25. Bülent Bey, kuyumcudan 15 adet çeyrek altın alıyor. Çeyrek altının değeri %16 arttığında altınları satıyor.

Bülent Bey bu durumda 420 TL kazançlı çıktığına göre, 1 adet çeyrek altını kaç TL'ye satmıştır?

- A) 203 B) 201 C) 196 D) 192 E) 187

26. $\xrightarrow{18 \text{ m/dk}}$ $\xleftarrow{12 \text{ m/dk}}$
A B

A ve B noktalarından dakikada 18 m ve 12 m olan iki hareketli A ile B arasında hiç durmadan hareket ediyor.

4. kez karşılaşmalarına kadar 42 dakika geçtiğine göre, A ile B arası kaç metredir?

- A) 120 B) 150 C) 165 D) 180 E) 210

27. $f(x) = \frac{ax+b}{3}$ olmak üzere,

$$f(1) = 7, \text{ fof}(1) = 25$$

olduğuna göre $f(-2)$ 'nin değeri kaçtır?

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

28. – 30. soruları aşağıdaki bilgilere göre, birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Bir üniversitenin Eğitim Fakültesi'nde açılan 5 bölümle ilgili olarak öğrenci sayıları ve dağılım yüzdeleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kadın		Erkek	
	Sayısı	Yüzdesi	Sayısı	Yüzdesi
Matematik Öğretmenliği			640	
Türkçe Öğretmenliği		%35		%24
Tarih Öğretmenliği	132		240	
Coğrafya Öğretmenliği	108	%9		
Bilgisayar Öğretmenliği		%13		%10

Örneğin bu eğitim fakültesinde okuyan kadın öğrencilerin %35'i Türkçe öğretmenliği, erkeklerin %10'u Bilgisayar öğretmenliğidir.

28. Bu üniversitede matematik öğretmenliğinde okuyan kadın öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 354 B) 360 C) 372 D) 384 E) 396

29. Bu üniversitede matematik öğretmenliğindeki kadın öğrenci sayısı Türkçe öğretmenliğindeki erkek öğrenci sayısına eşittir.

Buna göre coğrafya öğretmenliğindeki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 168 B) 172 C) 176 D) 184 E) 196

30. Bu üniversitede okuyan kadın öğrenciler bir daire grafiği ile gösterilirse Türkçe öğretmenliğini okuyan kadın öğrencileri gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 96 B) 102 C) 108 D) 120 E) 126

31. – 33. soruları aşağıdaki bilgilere göre, birbirinden bağımsız cevaplayınız.

Üç arkadaş aralarında aşağıdaki kurallara göre bir oyun oynuyorlar.

- 1. öğrenci 1. sayısını belirledikten sonra 2. öğrenciden bir sayı söylemesini istiyor. 1. öğrenci her seferinde 2. öğrencinin sayısını kendi sayısına ekleyerek bir sonraki sayısını buluyor.
- 2. öğrenci 1. sayısını belirledikten sonra 3. öğrenciden bir sayı söylemesini istiyor. 2. öğrencide her seferinde kendi sayılarını 3. öğrencinin sayısını kendi sayısına ekleyerek bir sonraki sayısını belirliyor.
- 3. öğrenci 3'ten başlayarak her seferinde bir sonraki sayısını birer artırarak söylüyor.

- 31. 1. öğrenci birinci sayısını 5 olarak belirleyip 2. öğrenci birinci sayısını 7 olarak belirledikten sonra 1. öğrencinin söylediği 7. sayı kaçtır?**

A) 92 B) 96 C) 102 D) 112 E) 118

- 32. 1. öğrenci birinci sayısını 1 olarak belirleyip 2. öğrenci birinci sayısını 3 olarak belirledikten sonra 1. öğrencinin söylediği 10. sayı ile 9. sayı arasındaki sayıların farkı kaçtır?**

A) 66 B) 55 C) 52 D) 50 E) 45

- 33. 2. öğrenci 1. sayısını 9 olarak belirledikten sonra 2. öğrencinin söylediği 23. sayı kaçtır?**

A) 300 B) 302 C) 304 D) 305 E) 306

34. – 35. soruları aşağıdaki bilgilere göre, birbirinden bağımsız cevaplayınız.

K, L, M, N, P birer rakam olmak üzere, bir ilçenin 4 farklı mahallesindeki sokak numaraları $K - LMN - P$ şeklinde verilmiştir. Bu numaralarla ilgili olarak;

- K rakamı hangi mahalleye ait olduğunu göstermekte ve 1, 2, 3, 4 değerlerinden birini almaktadır.
- P rakamı ise kontrol sayısı olarak kullanılmakta ve $2K + 3L + 4M + 6N$ toplamının 10 ile bölümünden kalan sayı olarak belirlenmektedir.

- 34. $K - 387 - P$ geçerli bir sokak numarası olduğuna göre $K + P$ toplamı en fazla kaçtır?**

A) 8 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

- 35. $4 - 3 \times 8 - 9$ geçerli bir sokak numarası olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 2 E) 1