

**ALES**

**2026**

**TAMAMI  
ÇÖZÜMLÜ**

# ALES

**TÜRKİYE GENELİ**

**1-2-3**

**DENEME SETİ**



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



**PEGEM**

**AKADEMİ**



## Ales 1-2-3 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-8516-48-7

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 yayineimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

**1. Baskı:** 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: İlkur 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](http://www.pegem.net) / E-ileti: [yayinevi@pegem.net](mailto: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.  $x = 2 \cdot 5 + 3 \cdot 6 + 4 \cdot 7 + \dots + 17 \cdot 20$   
 $y = 5^2 + 6^2 + 7^2 + \dots + 20^2$   
olduğuna göre,  $y - x$  farkı kaçtır?  
A) 200 B) 450 C) 480 D) 600 E) 720
2.  $\frac{11! - 5 \cdot 9!}{9! - 8! - 7!}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 40 B) 75 C) 90 D) 120 E) 125
3.  $x, y$  ve  $z$  gerçel sayılar olmak üzere;  
 $y + z = \frac{1}{6}$   
 $y \cdot x = -3$   
 $y + x \cdot z = 3$  eşitlikleri veriliyor.  
Buna göre,  $x^2$  kaçtır?  
A) 6 B) 9 C) 12 D) 16 E) 18
4.  $3^{77}$  sayısı  $27^{25} - 5$  sayısına bölündüğünde elde edilen kalan kaçtır?  
A) 18 B) 27 C) 45 D) 90 E) 135
5. Dört basamaklı  $x73y$  sayısının 17 ile bölümünden kalan 7 olduğuna göre,  $x25y$  sayısının 17 ile bölümünden kalan kaçtır?  
A) 3 B) 7 C) 9 D) 13 E) 15
6.  $x, y$  ve  $z$  pozitif tam sayılarının en büyük ortak bölenleri (EBOB) ile ilgili olarak aşağıdakiler veriliyor.  
 $EBOB(x, y) = 4$   
 $EBOB(x, z) = 9$   
 $EBOB(y, z) = 15$   
Buna göre,  $x + y + z$  toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?  
A) 121 B) 128 C) 131 D) 136 E) 141
7.  $2x^3y^2 - x^2 \cdot y^3 = 63$   
 $x \cdot y = 3$   
olduğuna göre,  $4x^2 + y^2$  toplamı kaçtır?  
A) 61 B) 53 C) 47 D) 41 E) 37
8.  $x, y, z$  ve  $m$  gerçel sayıları için;  
 $x \cdot m > 0$   
 $y \cdot m < 0$   
 $z \cdot m < 0$   
 $x \cdot z + y = 0$   
olduğuna göre,  $x, y$  ve  $z$  sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?  
A) -, +, + B) -, -, + C) -, -, -  
D) -, +, - E) +, +, -
9. Sayı doğrusu üzerinde işaretlenen farklı  $x, y$  ve  $z$  gerçel sayıları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:  
• En küçük sayı  $x$ , en büyük sayı ise  $y$ 'dir.  
•  $y$  sayısının diğer iki sayıya olan uzaklıkları toplamı 37'dir.  
•  $z$  sayısının diğer iki sayıya olan uzaklıkları toplamı 25'tir.  
Buna göre,  $z - x$  farkı kaçtır?  
A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 15

10. Gerçek sayılar kümesi üzerinde  $\Delta$  ve  $\square$  işlemleri

her  $x, y$  gerçek sayısı için;

$$x \Delta y = 3^x - y^2$$

$$x \square y = \begin{cases} x - y & , x \geq y \\ x^3 + 2y & , x < y \end{cases}$$

şeklinde tanımlanıyor.

**Buna göre,  $(9 \square 5) \Delta (1 \square 2)$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 52    B) 56    C) 62    D) 68    E) 72

11. Üzerinde 1'den 4'e kadar numaralandırılmış 4 kutudan 1 ve 2 numaralı kutulara A ve B harfleri, 3 ve 4 numaralı kutulara C ve D harfleri rastgele yerleştirilmiştir.

**Buna göre, bu 4 kutu açıldığında her kutuda farklı harf olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{8}$     B)  $\frac{3}{16}$     C)  $\frac{1}{4}$     D)  $\frac{3}{8}$     E)  $\frac{1}{2}$

12. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir  $f$  fonksiyonu

$$f\left(\frac{2x}{5} + 3\right) = 3x - k$$

biçiminde tanımlanıyor.

**$f(7) = 24$  olduğuna göre,  $k$  kaçtır?**

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 8    E) 10

13. Ayhan, Ömer ve Seda içinde bir miktar madeni para bulunan bir kumbaraya önce bir miktar para atıp sonra bir miktar parayı geri alıyor.

- Ayhan kumbaradaki madeni para sayısının 2 katı kadar para atıp, bir miktar parayı geri alıyor.
- Daha sonra Ömer kumbaradaki madeni para sayısının yarısı kadar para atıp, bir miktar parayı geri alıyor.
- Son olarak Seda kumbaradaki para sayısı kadar para atıp, bir miktar parayı geri alıyor.

Böylece son durumda kumbaradaki para sayısı başlangıçtaki para sayısının 2 katı oluyor.

**Ayhan, Ömer ve Seda'nın kumbaradan aldıkları para sayıları sırasıyla 2, 3 ve 9 ile doğru orantılı olduğuna göre, Ayhan'ın kumbaradan aldığı madeni para sayısının başlangıçta kumbarada bulunan para sayısına oranı kaçtır?**

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

14. Burcu ve Serdar; Aslı, Kaan ve Eda'dan üçer kalem alıyor. Daha sonra Aslı, Kaan ve Eda ellerinde kalan kalemleri eşit olarak paylaşıyorlar.

**Aslı'nın başlangıçta 47, son durumda 19 kalemi olup Eda ve Kaan'ın başlangıçta eşit kalemleri olduğuna göre, Eda'nın başlangıçta kaç kalemi vardır?**

- A) 12    B) 14    C) 15    D) 16    E) 19

15. Yaşları toplamı 55 olan üç kardeşten ikisi ikizdir. İkiz kardeşlerin 5 yıl önceki yaşları toplamı diğer kardeşin 3 yıl sonraki yaşına eşittir.

**Buna göre, ikiz olmayan kardeşin bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 17    B) 19    C) 20    D) 21    E) 23