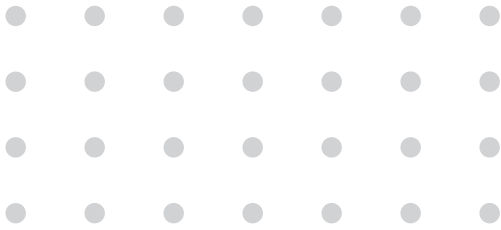


ALES
2027

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

ALES

SAYISAL YETENEK MATEMATİK ÇIKMIŞ SORULAR



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



PEGEM AKADEMİ





Komisyon

ALES SAYISAL YETENEK - MATEMATİK - TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR

ISBN 978-625-8789-88-1

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 yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

I. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın Yönetmeni: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

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

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

Değerli Adaylar,

ALES'in ilk yıllarından bu yana hem yayınları hem de hazırlık kurslarıyla ALES adaylarının ilk başvuru adresi PEGEM AKADEMİ, sınavın bu yöndeki değişimine paralel olarak hazırladığı birçok yayınıyla adayların tüm ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Bu yayınlardan biri olan ALES SAYISAL YETENEK - MATEMATİK - ÇIKMIŞ SORULAR kitabı sizler için etkili bir formatta hazırlanmıştır.

Kitaba ilişkin görüş ve önerilerinizi yayinevi@pegem.net adresine e-posta yoluyla ya da 0538 594 92 40 numarasına WhatsApp üzerinden iletmeniz yeterli olacaktır.

Kitabın, tüm okurlarımızın başarılarına katkı sağlaması dileğiyle...

Pegem Akademi Yayıncılık

İÇİNDEKİLER

ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-1	1
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-2	11
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-3	21
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-4	31
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-5	41
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-6	51
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-7	61
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-8	72
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-9	81
ALES Sayısal Çıkmış Sorular Deneme-10	90
Cevap Anahtarı	100

SAYISAL BÖLÜM

ALES

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 50'DİR.
Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki SAYISAL BÖLÜM'e işaretleyiniz.



1. Aşağıdaki kesirlerden hangisi sayı doğrusu üzerinde $\frac{3}{5}$ kesrine en yakındır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{9}{14}$ C) $\frac{18}{31}$
D) $\frac{6}{11}$ E) $\frac{18}{35}$

2. $\frac{(0,01)^2 + (0,03)^2}{(0,08)^2 + (0,06)^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,1 B) 0,2 C) 0,4
D) 0,5 E) 0,6

3. $\frac{2^5 \cdot 5^4}{(0,1)^{-3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 16
D) 20 E) 30

4. $\frac{6\sqrt{192} - 4\sqrt{75}}{\sqrt{84}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{21}$ C) $\sqrt{24}$
D) $2\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{21}$

5. $\frac{8 \cdot 9! - 2 \cdot 8!}{7 \cdot 7!}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 40 B) 42 C) 56
D) 60 E) 80

6. Rakamları farklı iki basamaklı xy doğal sayısının 20 fazlası yine rakamları farklı iki basamaklı bir doğal sayıya eşittir.

Buna göre, bu koşula uyan kaç farklı xy sayısı vardır?

A) 45 B) 48 C) 54
D) 55 E) 56

7. x, y ve z birer rakam olmak üzere;

$$\begin{array}{r} 2 \times y \times z \\ + 1 \times x \times z \\ \hline 3 \times y \times 8 \end{array}$$

toplama işlemi veriliyor.

Buna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 12
D) 13 E) 14

8. İki rakamı aynı, bir rakamı farklı olan 3 basamaklı bir sayı yazılıyor.

Bu rakamların yerleri değiştirilerek elde edilen en büyük sayı, en küçük sayıdan 495 fazla olduğuna göre, bu sayının aynı olmayan rakamlarının farkı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. x gerçel sayısı için;

$$|x - 3| \cdot |4x + 12| = 48$$

olduğuna göre, x^2 kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15
D) 21 E) 24

10. a ve b gerçel sayıları için

$$5 \cdot 2^a + 3 \cdot 3^b = 241$$

$$3 \cdot 2^a + 2 \cdot 3^b = 150$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12
D) 15 E) 18

11. x ve y doğal sayılarının 7 ile bölümünden kalanlar sırasıyla 2 ve 3'tür.

Buna göre, $x + y$ ifadesinin 14 ile bölümünden elde edilen kalanın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15
D) 17 E) 19

12. İki basamaklı xy doğal sayıları için f fonksiyonu;

$$f(xy) = \frac{2^x}{3^y} \text{ biçiminde tanımlanıyor.}$$

Buna göre; $\frac{f(xy)}{f(yx)} = 36^3$ eşitliğini sağlayan xy doğal sayısının rakamları farkı kaç olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4
D) 6 E) 8

13. $A = \{-3, -2, 2, 3, 5\}$

$$(A \setminus B) \cup (B \setminus A) = \{-4, -3, -1, 3, 5, 8\}$$

olduğuna göre, B kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7
D) 8 E) 10

14. Rakamları asal olmayan, üç basamaklı, rakamları farklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 75 B) 80 C) 90
D) 100 E) 180

15. 13 bölümden oluşan bir yarışmada, bölümlerdeki sorular ara verilmeden sorulmuş ve her bölümün süresi ayrı kaydedilmiştir. Bir yarışmacı, her bölümdeki soruları bir önceki bölümden 3 saniye daha uzun sürede cevaplamıştır.

Yarışmacı son bölümü 72 saniyede cevapladığına göre, yarışma toplam kaç saniye sürmüştür?

- A) 660 B) 690 C) 696
D) 702 E) 732

16. Yaş üzüm kurutulduğunda ağırlığının %60'ını, yaş kayısı kurutulduğunda ağırlığının %40'ını kaybetmektedir. Kilogramı 5 TL'den 80 kg yaş üzüm ile kilogramı 10 TL'den 30 kg yaş kayısı kurutulurken bir karışım elde ediliyor. Daha sonra bu karışım alış fiyatı üzerinden %40 kârla satılıyor.

Buna göre, karışımın kilogram satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 18 B) 18,4 C) 19,2
D) 19,6 E) 20

17. Bir traktörün arka tekerleğinin çevresi, ön tekerleğinin çevresinin 2,5 katıdır. Traktör 96 metre yol aldığı anda ön tekerlek arka tekerlekten 36 tur fazla dönmüş oluyor.

Buna göre, traktörün ön tekerleğinin çevresi kaç metredir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,4 D) 1,6 E) 2

18. Aşağıdaki tabloda bir ayda markete giren ürün sayısı ve bu ürünlerin satış adetleri verilmiştir.

Ürün	Markete giren ürün sayısı	Satılan ürün sayısı
K	180	150
L	120	84
M	90	72
N	160	136
P	150	90

Buna göre, bu ürünlerin satış yüzdesinin en yüksek olduğu ürün aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Bir manavda elma, armut, portakal ve mandalina satılmaktadır. Bu manavda portakal ve mandalina aynı kiloda, elma ve armut farklı kilolarda satılmıştır. Manav bu ürünlerden her seferinde bir ürünü dışarda bırakarak sattığı toplam ürünlerin miktarlarını yazıyor.

Bu miktarlar sırasıyla 47, 55, 51, 51 olduğuna göre, eşit miktarlarda satılan ürünlerden kaç kilogram satılmıştır?

- A) 13 B) 15 C) 16
D) 17 E) 19

20. Bir tahta parçası 2, 5 ve 8 sayılarıyla doğru orantılı olacak şekilde üç parçaya ayrılıyor. Bu tahta parçası 4, 6 ve 10 sayılarıyla doğru orantılı olacak şekilde üç parçaya ayrılırdı en kısa parça ilk duruma göre 10 cm daha uzun olacaktı.

Buna göre, bu tahta parçası kaç cm'dir?

- A) 90 B) 100 C) 120
D) 150 E) 180

21 – 22. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

Ali ile Şermin'in oynadıkları oyunun kuralı aşağıdaki gibidir:

- Ali Şermin'e iki basamaklı bir sayı söylüyor.
- Şermin Ali'nin söylediği sayının rakamlarını topluyor.
- Bu rakamların toplamı tek basamaklı ise Ali'ye bu sayıyı söylüyor.
- Bu rakamların toplamı çift basamaklı ise bu sayıların rakamları toplamı tek basamaklı olana kadar topluyor. Ve sonra bulduğu sayıyı Ali'ye söylüyor.

Örneğin; Ali 78 sayısını Şermin'e söylesin.

$$78 \Rightarrow 7 + 8 = 15 \Rightarrow 15 = 1 + 5 = 6$$

Şermin'in Ali'ye söylediği sayı 6'dır.

21. Şermin'in Ali'ye söylediği sayı 5 ise Ali'nin Şermin'e söylemiş olabileceği sayılar kaç tanedir?

- A) 10 B) 9 C) 8
D) 7 E) 6

22. Ali, Şermin'e söylediği sayıyı Şermin'in kendisine söylediği sayıya bölüyor.

Buna göre, bu bölümün alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 96 B) 93 C) 91
D) 90 E) 81

23 – 24. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

	İşi Bitirme Süresi (dakika)	Makinenin Dinlenme Süresi (dakika)
A Makinesi	18	7
B Makinesi	37	13
C Makinesi	20	8

Yukarıdaki tabloda A, B ve C makinelerinin bir ürünün üretme süreleri ve makinelerin dinlenme süreleri verilmiştir.

Bu makinelerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Bu üç makine ürünü üretmeye aynı anda başlar.
- Her üretimden sonra makine dinlenmeye geçer.
- Dinlenmeden sonra makine üretim yapmaya devam eder.

23. Buna göre B makinesi 6. ürünün üretimini tamamen bitirdiği anda, C makinesi kaçınıcı ürünü üretmeye başlamıştır?

- A) 9 B) 10 C) 11
D) 12 E) 13

24. A makinesinin 16 kez dinlenip bitirdiği sürede B ve C makineleri toplam kaç kez dinlenmiştir?

- A) 18 B) 20 C) 21
D) 22 E) 24