

2026

ALES

SAYISAL YETENEK MATEMATİK

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ
SORU BANKASI



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



ÖĞRETİ AKADEMİ



Komisyon

ALES SAYISAL YETENEK MATEMATİK SORU BANKASI

ISBN 978-605-4966-62-2

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 çoğaltılmaz, 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.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Öğreti
Dizgi-Grafik Tasarım: Gülnur Öcalan
Kapak Tasarımı: Öğreti

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: ogreti.com
E-ileti: ogreti@ogreti.com.tr
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

ÖN SÖZ

Değerli Adaylar,

Akademik eğitim hayatının hem başlangıcı hem de çeşitli basamaklarında öğrenci ve öğretim görevlilerinin girmekle yükümlü olduğu Akademik Lisansüstü Eğitim Sınavı'nın (ALES) zorluk düzeyi yıldan yıla artmaktadır. Belirgin bir şekilde görülen bu artışın en önemli nedeni adayların gerek yayınlarla gerek kurslarla ALES'e artık daha donanımlı bir şekilde girmesi ve başarı ortalamasının gittikçe yükselmesidir.

ALES SAYISAL YETENEK MATEMATİK SORU BANKASI hem kapsam hem de içerik açısından sınav düzeyi hassasiyetiyle dikkate alınarak hazırlanmış ve özellikle ALES'in en önemli unsuru "hız kazanımı" konusunda etkili bir format oluşturulmuştur. Soru kalitesi kadar doyurucu ve öğretici çözümlerle öğrenciye bir rehber de olan ALES SAYISAL YETENEK MATEMATİK SORU BANKASI'na düzenli ve planlı çalışan öğrenciler kısa sürede belirgin bir şekilde hızlarının ve netlerinin arttığını fark edeceklerdir.

Kitaba ilişkin görüş ve önerilerinizi ogreti@ogreti.com adresine elektronik posta yoluyla ya da 0538 594 92 40 numarasına WhatsApp üzerinden iletmeniz yeterli olacaktır.

Kitabın, ALES'e hazırlanan tüm okurlarımızın başarılarına katkı sağlaması dileğiyle...

Öğreti Akademi

Doğal Sayılar - 1.....	1
Doğal Sayılar - 2.....	3
Tam Sayılar - 1.....	5
Tam Sayılar - 2.....	7
Tek - Çift Sayılar - 1.....	9
Tek - Çift Sayılar - 2.....	11
Pozitif - Negatif Sayılar - 1.....	13
Pozitif - Negatif Sayılar - 2.....	15
Ardışık Sayılar - 1.....	17
Ardışık Sayılar - 2.....	19
Sayı Basamakları - 1.....	21
Sayı Basamakları - 2.....	23
Sayı Basamakları - 3.....	25
Çözümleme - 1.....	27
Asal - Aralarında Asal Sayılar - 1.....	29
Asal - Aralarında Asal Sayılar - 2.....	31
Asal Çarpanlarına Ayırma - 1.....	33
Bölme - Bölünebilme - 1.....	35
Bölme - Bölünebilme - 2.....	37
Bölme - Bölünebilme - 3.....	39
Faktöriyel - 1.....	41
Faktöriyel - 2.....	43
EBOB - EKOK - 1.....	45
EBOB - EKOK - 2.....	47
EBOB - EKOK - 3.....	49
Rasyonel Sayılar - 1.....	51
Rasyonel Sayılar - 2.....	53
Rasyonel Sayılar - 3.....	55
Birinci Dereceden Denklemler - 1.....	57
Birinci Dereceden Denklemler - 2.....	59
Birinci Dereceden Denklemler - 3.....	61
Basit Eşitsizlikler - 1.....	63
Basit Eşitsizlikler - 2.....	65
Mutlak Değer - 1.....	67
Mutlak Değer - 2.....	69
Mutlak Değer - 3.....	71
Mutlak Değer - 4.....	73
Üslü İfadeler - 1.....	75
Üslü İfadeler - 2.....	77
Üslü İfadeler - 3.....	79
Üslü İfadeler - 4.....	81
Köklü İfadeler - 1.....	83
Köklü İfadeler - 2.....	85
Köklü İfadeler - 3.....	87
Köklü İfadeler - 4.....	89
Çarpanlara Ayırma - 1.....	91
Çarpanlara Ayırma - 2.....	93
Çarpanlara Ayırma - 3.....	95
Çarpanlara Ayırma - 4.....	97
Oran - Orantı - 1.....	99
Oran - Orantı - 2.....	101

Denklem Kurma - Kesir Problemleri - 1.....	103
Denklem Kurma - Kesir Problemleri - 2.....	105
Denklem Kurma - Kesir Problemleri - 3.....	107
Denklem Kurma - Kesir Problemleri - 4.....	109
Denklem Kurma - Kesir Problemleri - 5.....	111
Denklem Kurma - Kesir Problemleri - 6.....	113
Yaş Problemleri - 1.....	115
Yaş Problemleri - 2.....	117
Yüzde Problemleri - 1.....	119
Yüzde Problemleri - 2.....	121
Yüzde Problemleri - 3.....	123
Kâr - Zarar Problemleri - 1.....	124
Kâr - Zarar Problemleri - 2.....	126
Karışım Problemleri - 1.....	128
Karışım Problemleri - 2.....	130
İşçi Problemleri - 1.....	131
Hareket Problemleri - 1.....	133
Hareket Problemleri - 2.....	135
Hareket Problemleri - 3.....	137
Kümeler - 1.....	139
Kümeler - 2.....	141
Kümeler - 3.....	143
Kümeler - 4.....	145
Kümeler - 5.....	147
Fonksiyonlar - 1.....	149
Fonksiyonlar - 2.....	151
Fonksiyonlar - 3.....	153
Fonksiyonlar - 4.....	155
İşlem - 1.....	157
Modüler Aritmetik - 1.....	159
Permütasyon - Kombinasyon - Olasılık - 1.....	161
Permütasyon - Kombinasyon - Olasılık - 2.....	163
Permütasyon - Kombinasyon - Olasılık - 3.....	165
Karma Test - 1.....	167
Karma Test - 2.....	168
Tablo ve Grafik Yorumlama - 1.....	169
Tablo ve Grafik Yorumlama - 2.....	171
Tablo ve Grafik Yorumlama - 3.....	173
Tablo ve Grafik Yorumlama - 4.....	175
Tablo ve Grafik Yorumlama - 5.....	177
Tablo ve Grafik Yorumlama - 6.....	179
Sayısal Mantık - 1.....	181
Sayısal Mantık - 2.....	183
Sayısal Mantık - 3.....	185
Sayısal Mantık - 4.....	187
Sayısal Mantık - 5.....	189
Sayısal Mantık - 6.....	191
Sayısal Mantık - 7.....	193
Sayısal Mantık - 8.....	195
Sayısal Mantık - 9.....	197
Sayısal Mantık - 10.....	199
Cevap Anahtarı.....	201

TEST - 1

1. a ve b farklı birer rakamdır.

$$4a + 5b$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 32 B) 45 C) 70 D) 77 E) 81

2. x ve y farklı birer rakamdır.

$$2x - 6y$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -72 B) -54 C) -36 D) -34 E) 18

3. m ve n birer rakamdır.

$$\frac{12}{m} = n$$

eşitliğini sağlayan kaç tane (m, n) ikilisi vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. a ve b birer doğal sayıdır.

$$4a + 3b = 91 \text{ olmak üzere}$$

- I. a + b toplamının alabileceği en büyük değer 30'dur.
II. a + b toplamının alabileceği en küçük değer 24'tür.
III. 8 farklı (a, b) ikilisi vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Ardışık 5 doğal sayının ortancası 120 olduğuna göre bu sayının toplamı kaçtır?

- A) 555 B) 560 C) 600 D) 650 E) 700

6. ▲, ■, ★ sembolleri farklı birer rakamı göstermektedir.

$$\begin{array}{ccc} \star & \blacksquare & \star \\ \blacktriangle & \blacktriangle & \blacksquare \\ \star & \blacksquare & \blacktriangle \end{array}$$

sayıları üç basamaklı sayılardır.

Bu sayılardan biri 345 olduğuna göre üç sayının toplamı kaçtır?

- A) 1422 B) 1322 C) 1152 D) 1242 E) 1143

7. x, y, z doğal sayılardır.

$$x \cdot y = 32$$

$$y \cdot z = 36$$

olduğuna göre x + y + z en çok kaç olabilir?

- A) 69 B) 63 C) 60 D) 54 E) 36

8. a, b, c birer rakamdır.

$$a \cdot b + b \cdot c = 12$$

olduğuna göre $a + b + c$ en çok kaçtır?

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

9. k, l, m birer doğal sayıdır.

$$k \cdot l = 60$$

$$l \cdot m = 72$$

olduğuna göre $k \cdot l \cdot m$ ifadesinin alabileceği minimum değer kaçtır?

- A) 120 B) 240 C) 360 D) 480 E) 600

10. x, y ve z birer doğal sayıdır.

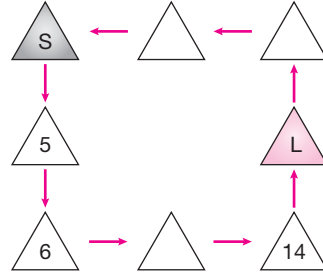
$$y \cdot z = 18$$

$$x \cdot y + x \cdot z = 63$$

olduğuna göre $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

11. Aşağıdaki şekillerin bazılarının içinde birer sayı yazmaktadır.



Bu şekillere herhangi birinden başlayıp oklar yönünde ardışık dört şekil içinde yazan sayılar toplamı 37 olacak şekilde doğal sayılar yazılıyor.

Buna göre $S + L$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 26 D) 28 E) 30

12. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a \rightarrow b$ gösterimiyle a sayısından başlayan ardışık b tane sayının toplamı ifade edilmektedir.

Örneğin;

$$4 \rightarrow 5 = 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 30 \text{ 'dur.}$$

Buna göre;

$$(2a \rightarrow 4) = (a \rightarrow 7)$$

eşitliğini sağlayan a sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

13. $x \in \{1, 2\}$, $y \in \{3, 6\}$ ve $z \in \{4, 9\}$ olmak üzere,

$$(x + y) \cdot (y + 2z) \cdot (z - 3x)$$

çarpımı bir tek sayıdır.

Buna göre $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 13 E) 14

TEST - 2

1. x, y ve z doğal sayılardır.

$$7x + 8y + 3z = 87$$

olduğuna göre $x + y + z$ toplamı en az kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2. m, n, k sayma sayılarıdır.

$$3k + 2m + 4n = 48$$

olduğuna göre n en çok kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

3. 1'den n 'ye kadar olan sayıların çarpımı $n!$ olarak ifade edilir.

Örnek:

$$3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6 \text{ olur.}$$

İki basamaklı A ve B sayıları için 1'den A 'ya kadar olan sayıların çarpımını, 1'den B 'ye kadar olan sayıların çarpımına bölen bir öğrenci sonucu 132 buluyor.

Buna göre

- I. $A + B$ toplamı 22'dir.
 II. $A - B$ farkı 2'dir.
 III. $\frac{A}{B} < 1$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. x, y, z sıfırdan farklı doğal sayılardır.

- $x \cdot y \cdot z = 60$
- $x < y < z$

olduğuna göre

- I. $x + y + z$ toplamı en az 12'dir.
 II. y 'nin alabileceği 5 farklı değer vardır.
 III. z 'nin alabileceği 7 farklı değer vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Bir kafede masalar 2, 3 ve 4'er kişilik olup sayıları birbirinden farklıdır.

Masalar tam dolduğunda toplam 81 müşteri alan bu kafede,

- I. En fazla 3'er kişilik masalar kullanıldığında 3 kişilik masa sayısı 23'tür.
 II. En az 2'şer kişilik masaların kullanıldığı durumda 2 kişilik masa sayısı 4'tür.
 III. En fazla 4'er kişilik masaların kullanıldığı durumda 2'şer kişilik masalardan 3 tanesi kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Teknoloji ürünleri satan bir firmanın A ve B ürünlerin barkod kodu ve fiyatlarının hesaplanması aşağıda verilmiştir.

A: Barkod Kodu: abc....

Fiyatı: $(a \times b \times c \dots)$ TL

B: Barkod Kodu: def....

Fiyatı: $(d + e + f \dots)$ TL

A ve B markalı telefonların fiyatı eşit olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bu telefonların barkod kodlarından biri olamaz?

- A) 213 B) 1241 C) 212212
 D) 52111 E) 1321212