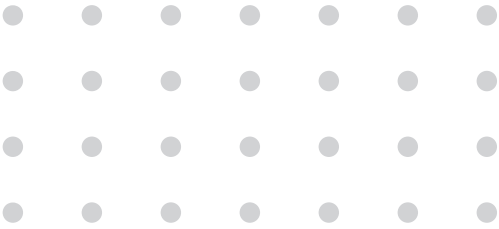


ALES
2027

TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

ALES

SAYISAL YETENEK MATEMATİK SORU BANKASI



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

PEGEM AKADEMİ





ALES MATEMATİK
TAMAMI ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI

ISBN 978-625-8789-86-7

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 yayinevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

8. 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 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: 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

Değerli Okuyucularımız,

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'in (eski adıyla LES) 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 MATEMATİK SAYISAL MANTIK 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. Adaylara Sözel Yetenek bölümünde 50 ve Sayısal Yetenek bölümünde 50 sorudan oluşan toplam 100 soruluk sınav uygulanacaktır. Sınav süresi 150 dakika olarak belirlenmiştir. Böylece her aday sınavın tamamından sorumlu olacak, Sayısal Adayların puan ağırlığı Sayısal Bölümde, Sözel Adayların puan ağırlığı Sözel Bölümde daha yüksek olacaktır.

Soru kalitesi kadar doyurucu ve öğretici çözümlerle öğrenciye bir rehber de olan ALES MATEMATİK SAYISAL MANTIK SORU BANKASI'na düzenli ve planlı çalışan öğrenciler kısa sürede belirgin bir şekilde hızlarının ve netlerinin arttığını fark edeceklerdir.

Kitaba ilişkin görüş ve önerilerinizi yayinevi@pegem.net adresine elektronik posta yoluyla iletmeniz yeterli olacaktır.

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

Pegem Akademi

TÜM KİTAPLAR YANINDA; CEPTE, TABLETTE VE MASANDA Hibrit kitaplarda kullanıcılar;



- 1 Kitabın dijital formatına erişim sağlayabilir.
- 2 Testleri çözebilir.
- 3 Video çözümleri görüntüleyebilir.



Detaylı anlatım için
QR kodu okutunuz.

Pegem Kampüs web sitesi üzerinden aktivasyon kodunuzu aktif edebilmek ve içeriklere erişebilmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:



Mevcut tarayıcınızın adres çubuğuna arti.pegemkampus.com yazarak web sitemiz üzerinden üyeliğinizi gerçekleştirebilirsiniz.



Üyelik bilgileriniz ile giriş yaptıktan sonra sol menüde yer alan "**Aktivasyonlarım**" sekmesine girerek kodunuzu aktif edebilirsiniz.



"**Hibrit Kitap**" sekmesinden kitabımızın tamamına "**Ölçme İstasyonu**" sekmesinden konu bazında soru fasiküllerine erişim sağlayabilirsiniz.

Aktivasyon kodu kitabınızın iç kapağında yer almaktadır. Aktivasyon kodu ile aktif ettiğiniz hibrit kitaba erişim 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir.



Pegem Kampüs İletişim Hattı
0312 418 51 55

İÇİNDEKİLER

MATEMATİK

Doğal Sayılar ve Tam Sayılar Test 1 – 8.....	1
Sayı Basamakları Test 1 – 5.....	17
Bölme – Bölünebilme Test 1 – 6.....	27
Faktöriyel Test 1 – 3.....	39
Asal Çarpanlar – Tam Bölenler Test 1 – 7.....	45
EBOB – EKOK Test 1 – 6.....	59
I. Dereceden Denklemler Test 1 – 5.....	71
Basit Eşitsizlikler Test 1 – 5.....	81
Mutlak Değer Test 1 – 6.....	91
Rasyonel Sayılar Test 1 – 5.....	103
Üslü İfadeler Test 1 – 7.....	113
Köklü İfadeler Test 1 – 7.....	127
Oran – Orantı Test 1 – 7.....	141
Çarpanlara Ayırma Test 1 – 9.....	155
Karma Problemler 1 (1-15).....	173
Karma Problemler 2 (1-12).....	203
Kümeler Test 1 – 9.....	227
Fonksiyonlar Test 1 – 3.....	245
Sayma Kuralları Test 1 – 3.....	251

Permütasyon Test 1.....	257
Kombinasyon Test 1 – 2.....	259
Permütasyon – Kombinasyon Test 1 – 2.....	263
Olasılık Test 1 – 3.....	268
Tablo – Grafik Yorumlama Test 1 – 2.....	275
Sayısal Mantık Test 1 – 3.....	279

GEOMETRİ

Doğruda Açılış Test – 1.....	294
Üçgende Açılış - Açılış Kenar Bağlılıkları Test 1 – 2.....	297
Dik Üçgen Test – 1.....	303
Özel Üçgen Test – 1.....	306
Açıortay – Kenarortay Bağlılıkları Test 1.....	309
Üçgende Alan Test – 1.....	313
Üçgende Benzerlik - Alan Test 1 – 2.....	315
Çokgen – Dörtgen Test 1 – 2.....	321
Çember – Daire Test 1 – 2.....	327
Analitik Geometri Test 1 – 2.....	334
Katı Cisim Test 1.....	340
CEVAP ANAHTARI.....	344

1. Ece, Bora ve Sude bahçelerindeki meyve ağacından elma toplayacaklardır. Ece ile Bora'nın birlikte topladığı elmaların sayısı Sude'nin topladığı elmaların sayısına eşittir.

Üçü birbirinden farklı sayıda olmak üzere toplam 64 elma topladığına göre, Ece'nin topladığı elma sayısı en fazla kaç olabilir?

- A) 25 B) 26 C) 28 D) 29 E) 31

2. a, b ve c birbirinden farklı birer pozitif tam sayıdır.

$$a + 2b + 3c = 48 \text{ olduğuna göre,}$$

a'nın alabileceği en büyük değer için $a - b + c$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 37 B) 39 C) 40 D) 41 E) 43

3. $x, y \in \mathbb{R}$ ve $x + y = 11$ olduğuna göre,

- I. $x, y \in \mathbb{N}$ ise $(x \cdot y)$ çarpımının en büyük değeri 30'dur.
 II. $x, y \in \mathbb{N}$ ise $(x \cdot y)$ çarpımının en küçük değeri 10'dur.
 III. $x, y \in \mathbb{Z}^+$ ise $(x \cdot y)$ çarpımının en küçük değeri 0'dur.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

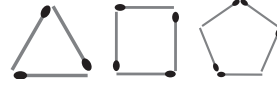
4. a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$a + b + c = 18 \text{ olduğuna göre,}$$

$(a \cdot b \cdot c)$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 180 B) 192 C) 200 D) 210 E) 216

5. Elinde yeteri kadar kibrit çöpü bulunan Simay üçgen, kare ve beşgen yapmaktadır.



Simay kibrit çöpleriyle oynarken aşağıdaki gibi düzgün bir motif yapmaya karar verir.



Simay'ın motifi üçgenle başlayıp beşgenle bittiğinde toplam 36 tane üçgen oluşturduğunu görür.

Buna göre, Simay toplam kaç tane kibrit çöpü kullanmıştır?

- A) 212 B) 226 C) 238 D) 252 E) 264

6. A kümesi -15 'ten büyük negatif tam sayılar kümesi, B kümesi 8 'den küçük pozitif tam sayılar kümesi olsun.

$a \in A$ ve $b \in B$ olduğuna göre, $(a + b)$ nin en büyük değeri ile $(a - b)$ nin en küçük değerinin toplamı kaçtır?

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