

ALES
2027

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

ALES

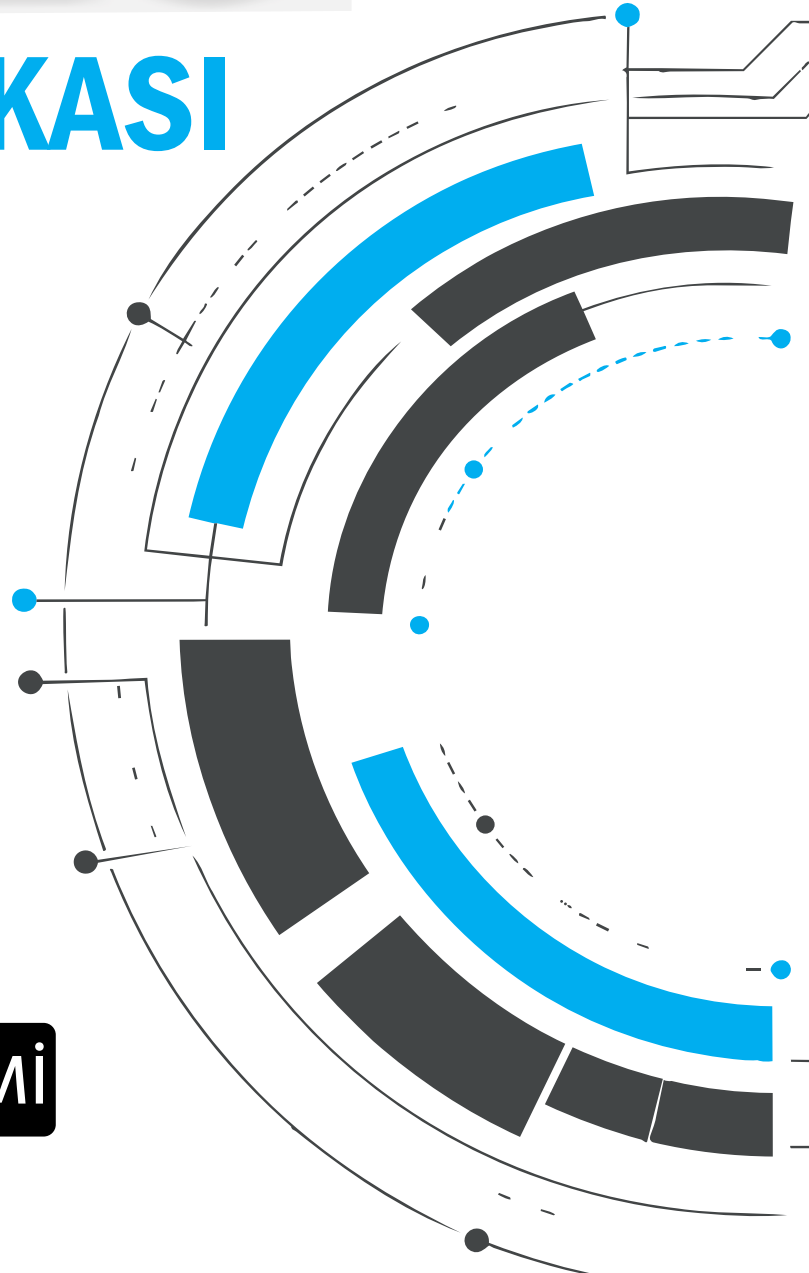
SORU BANKASI



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



PEGEM AKADEMİ





Komisyon

ALES Tüm Adaylar için Tamamı Çözümlü Soru Bankası

ISBN 978-625-8789-81-2

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.

25. Baskı: 2026, Ankara

Yayın-Proje: 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: Ankara Özgür Matbaacılık

1250. Cad. No: 25 Ostim Yenimahalle/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 46821

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'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 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. Kitap, YÖK tarafından 11.06.2018 tarihinde açıklanan yılda üç kez yapılacağı doğrultusunda en son güncellemeler ile sınav sistemine uygun olarak hazırlanmıştır.

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 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 ya da 0538 594 92 40 numarasına WhatsApp üzerinden iletmeniz yeterli olacaktır.

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

Pegem Akademi Yayıncılık

MATEMATİK

Doğal Sayı - Tam Sayı.....	2	Yaş Problemleri - 1.....	92
Pozitif - Negatif Sayı.....	4	Yaş Problemleri - 2.....	94
Tek - Çift Sayı.....	6	Yüzde Problemleri - 1.....	96
Ardışık Sayılar.....	8	Yüzde Problemleri - 2.....	98
Basamak Analizi ve Çözümleme - 1.....	10	Kâr - Zarar Problemleri - 1.....	100
Basamak Analizi ve Çözümleme - 2.....	12	Kâr - Zarar Problemleri - 2.....	102
Basamak Analizi ve Çözümleme - 3.....	14	Karışım Problemleri - 1.....	104
Bölme.....	16	Karışım Problemleri - 2.....	106
Bölünebilme Kuralları - 1.....	18	İşçi Problemleri - 1.....	108
Bölünebilme Kuralları - 2.....	20	İşçi Problemleri - 2.....	110
Asal Sayı - Aralarında Asal Sayı.....	22	Hareket Problemleri - 1.....	112
Asal Çarpanlara Ayırma.....	24	Hareket Problemleri - 2.....	114
Faktöriyel.....	26	Kümeler - 1.....	116
EBOB.....	28	Kümeler - 2.....	118
EKOK.....	30	Fonksiyon - 1.....	120
Rasyonel Sayılar.....	32	Fonksiyon - 2.....	122
Ondalık Sayılar.....	34	İşlem - 1.....	124
Rasyonel Sayılarda Sıralama.....	36	İşlem - 2.....	126
Birinci Dereceden Denklemler.....	38	Modüler Aritmetik - 1.....	128
Özel Denklemler.....	40	Fonksiyon - İşlem - Modüler Aritmetik.....	130
Eşitsizlikler - 1.....	42	Permütasyon - 1.....	132
Eşitsizlikler - 2.....	44	Permütasyon - 2.....	134
Eşitsizlikler - 3.....	46	Kombinasyon - 1.....	136
Mutlak Değer - 1.....	48	Kombinasyon - 2.....	138
Mutlak Değer - 2.....	50	Olasılık - 1.....	140
Üslü Sayılar - 1.....	52	Olasılık - 2.....	142
Üslü Sayılar - 2.....	54	Olasılık - 3.....	144
Üslü Sayılar - 3.....	56	Tablo - Grafik Yorumlama - 1.....	146
Köklü Sayılar - 1.....	58	Tablo - Grafik Yorumlama - 2.....	149
Köklü Sayılar - 2.....	60	Tablo - Grafik Yorumlama - 3.....	151
Köklü Sayılar - 3.....	62	Tablo - Grafik Yorumlama - 4.....	153
Çarpanlara Ayırma - 1.....	64	Tablo - Grafik Yorumlama - 5.....	155
Çarpanlara Ayırma - 2.....	66	Tablo - Grafik Yorumlama - 6.....	158
Çarpanlara Ayırma - 3.....	68	Sayısal Mantık - 1.....	160
Çarpanlara Ayırma - 4.....	70	Sayısal Mantık - 2.....	162
Çarpanlara Ayırma - 5.....	72	Sayısal Mantık - 3.....	164
Çarpanlara Ayırma - 6.....	74	Sayısal Mantık - 4.....	166
Çarpanlara Ayırma - 7.....	76	Sayısal Mantık - 5.....	168
Oran-Orantı - 1.....	78	Sayısal Mantık - 6.....	170
Oran-Orantı - 2.....	80	Sayısal Mantık - 7.....	173
Oran-Orantı - 3.....	82	Sayısal Mantık - 8.....	175
Denklem Kurma Problemleri - 1.....	84	Sayısal Mantık - 9.....	177
Denklem Kurma Problemleri - 2.....	86	Sayısal Mantık - 10.....	179
Denklem Kurma Problemleri - 3.....	88	Sayısal Mantık - 11.....	181
Denklem Kurma Problemleri - 4.....	90	Sayısal Mantık - 12.....	183
		Sayısal Mantık - 13.....	185
		Sayısal Mantık - 14.....	187
		Sayısal Mantık - 15.....	189

GEOMETRİ

Doğru Açısı	193
Üçgende Açısı ve Kenar Bağlantıları - 1	195
Üçgende Açısı ve Kenar Bağlantıları - 2	197
Dik Üçgen	199
Özel Üçgen	201
Açıortay - Kenarortay Bağlantıları	203
Üçgende Alan	205
Üçgende Benzerlik ve Alan - 1	207
Üçgende Benzerlik ve Alan - 2	209
Çokgen – Dörtgen - 1	211
Çokgen – Dörtgen - 2	213
Çokgen – Dörtgen - 3	215
Çokgen – Dörtgen - 4	218
Çember - Daire - 1	221
Çember - Daire - 2	223
Çember - Daire - 3	225
Analitik Geometri - 1	228
Analitik Geometri - 2	230
Katı Cisim	232
Sayısal Test Cevap Anahtarı	234

TÜRKÇE

Sözcükte Anlam - 1	241
Sözcükte Anlam - 2	245
Sözcükte Anlam - 3	249
Sözcükte Anlam - 4	253
Sözcükte Anlam - 5	257
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 1	261
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 2	265
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 3	269
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 4	273
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 5	277
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 6	281
Cümlede Kesin Yargı - 1	286
Cümlede Kesin Yargı - 2	289
Cümle Oluşturma - 1	292
Cümle Oluşturma - 2	295
Cümle Oluşturma - 3	298
Cümle Oluşturma - 4	301
Cümle Oluşturma - 5	304
Cümle Oluşturma - 6	307

Cümle Oluşturma - 7	311
Anlatım Biçimleri - 1	314
Anlatım Biçimleri - 2	319
Anlatım Biçimleri - 3	323
Anlatım Biçimleri - 4	328
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 1	332
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 2	337
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 3	342
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 4	347
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 5	352
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 6	357
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 7	362
Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 1	367
Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 2	372
Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 3	377
Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 4	382
Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 5	387
Paragraf Bölme	392
Boşluk Tamamlama - 1	396
Boşluk Tamamlama - 2	400
Boşluk Tamamlama - 3	403
Akışı Bozan Cümle - 1	406
Akışı Bozan Cümle - 2	409
Akışı Bozan Cümle - 3	412
Akışı Bozan Cümle - 4	415
Yer Değiştirme - 1	418
Yer Değiştirme - 2	422
Yer Değiştirme - 3	426
Paragraf Oluşturma	430
Paragraf (2'li sorular) - 1	435
Paragraf (2'li sorular) - 2	440
Paragraf (2'li sorular) - 3	445
Paragraf (3'lü sorular) - 1	450
Paragraf (3'lü sorular) - 2	454
Paragraf (4'lü sorular) - 1	459
Paragraf (4'lü sorular) - 2	464
Sözel Mantık - 1	469
Sözel Mantık - 2	473
Sözel Mantık - 3	477
Sözel Mantık - 4	481
Sözel Mantık - 5	485
Sözel Test Cevap Anahtarı	489

TEST - 1

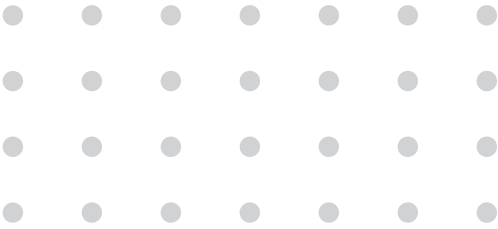
1. $b \neq c \neq 0$ olmak üzere $3 \cdot b = 5 \cdot c$ ise bu koşula uygun yazılabilecek birbirinden farklı abc üç basamaklı sayı adedi kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 18 D) 19 E) 24
2. a pozitif tam sayı $m = (a + 7) \cdot (9 - a)$ olduğuna göre m'nin en büyük değeri kaçtır?
A) 64 B) 63 C) 60 D) 59 E) 48
3. $(3a)$, $(4b)$, $(8c)$ iki basamaklı doğal sayılardır.
 $3a + 4b = 8c$ olduğuna göre $a + b - c$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 0 B) 2 C) 8 D) 9 E) 10
4. a, b ve c doğal sayılardır.
 $a - b = 12$, $b - c = 15$ olduğuna göre $a + b + c$ toplamı en az kaçtır?
A) 42 B) 43 C) 44 D) 45 E) 46
5. a ve b doğal sayılardır.
 $7a + 3b = 56$ olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21
6. x, y ve z doğal sayılardır.
 $8x + 6y + 3z = 75$ olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8
7. a, b, c ve d pozitif tam sayılardır.
 $a \cdot b = 5$, $b \cdot c = 15$, $a \cdot d = 7$ olduğuna göre, $c + d$ toplamı kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
8. a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılardır.
 $a = 5b$, $b = 7c$ olduğuna göre $a + b + c$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?
A) 43 B) 45 C) 47 D) 49 E) 51

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

Yayinevi: 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
1. 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 Açık Test – 1	294
Üçgende Açık - Açık Kenar Bağlılıları Test 1 – 2	297
Dik Üçgen Test – 1	303
Özel Üçgen Test – 1	306
Açıortay – Kenarortay Bağlılıları 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'dır.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

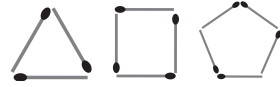
4. a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılardır.

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

$(a \cdot b \cdot c)$ 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