

2023

İGS

SORU BANKASI
Tamamı Çözümlü

Soruların Çözümlerine
Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz



PEGEM AKADEMİ

**Komisyon****DGS TAMAMI ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI**

ISBN 978-0-2022-0096-5

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.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten uluslararası akademik bir yayınevidir. Yayımladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrimiçi kamu erişim kataloğu olan WorldCat ve ayrıca Türkiye'de kurulan Turcademy.com tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 1000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere <http://pegem.net> adresinden ulaşılabilir.

13. Baskı: Kasım 2022, Ankara

Proje-Yayın Yönetmeni: Nilay Balin

Dizgi-Grafik Tasarım: Gülnur Öcalan

Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Baskı: Vadi Grup Basım AŞ
Saray Mah. 126 Cad. No: 20/A
Kazan/ANKARA
Tel: (0312) 802 00 53-54
Yayıncı Sertifika No: 51818
Matbaa Sertifika No: 49180

İletişim

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: pegem@pegem.net
WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

ÖN SÖZ

Değerli Adaylar,

Eğitim hayatının insan hayatındaki en belirleyici aşaması olan “Lisans Eğitimi”ne geçiş sürecinde önemli bir basamak olan Dikey Geçiş Sınavı (DGS), sizlerin yaşamını sosyal ve ekonomik açıdan ciddi bir şekilde etkileyecek bir sınav.

Meslek yüksek okullarından lisans eğitimine geçmek için girmekle yükümlü olduğunuz DGS’nin zorluk düzeyi de yıldan yıla artmaktadır. Belirgin bir şekilde görülen bu artışın en önemli nedeni adayların gerek yayınlarla gerek kurslarla DGS’ye artık daha donanımlı bir şekilde girmesi ve başarı ortalamasının gittikçe yükselmesidir.

DGS’nin ilk yıllarından bu yana hem yayınları hem de hazırlık kurslarıyla DGS adaylarının ilk başvuru adresi PEGEM AKADEMİ, sınavın bu yöndeki değişimine paralel olarak hazırladığı birçok yayınıyla adayların tüm ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Bu yayınlardan biri olan DGS SORU BANKASI hem kapsam hem de içerik açısından sınav düzeyi hassasiyetiyle dikkate alınarak hazırlanmış ve özellikle DGS’nin en önemli unsuru “hız kazanımı” konusunda etkili bir format oluşturulmuştur.

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

Kitaba ilişkin görüş ve önerilerinizi pegem@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

Karekod okutmak için tavsiye edilen uygulamalar



QR Droid



Qrafter

Kitabın baskı tarihinden sonra gerçekleşen değişikliklere aşağıda yer alan kodu okutarak ulaşabilirsiniz.



<https://depo.pegem.net/2023dgs-sb-guncelleme.pdf>

Soruların çözümleri için QR kodu okutunuz.



<https://depo.pegem.net/2023dgs-sb-cozum.pdf>

İÇİNDEKİLER

MATEMATİK

Doğal Sayı - Tam sayı	3	Üslü Sayılar - 1	53
Pozitif - Negatif Sayı	5	Üslü Sayılar - 2	55
Tek - Çift Sayı	7	Üslü Sayılar - 3	57
Ardışık Sayılar	9	Köklü Sayılar - 1	59
Basamak Analizi - 1	11	Köklü Sayılar - 2	61
Basamak Analizi - 2	13	Köklü Sayılar - 3	63
Çözümleme	15	Çarpanlara Ayırma - 1	65
Bölme	17	Çarpanlara Ayırma - 2	67
Bölünebilme Kuralları - 1	19	Çarpanlara Ayırma - 3	69
Bölünebilme Kuralları - 2	21	Çarpanlara Ayırma - 4	71
Asal Sayı - Aralarında Asal Sayı	23	Çarpanlara Ayırma - 5	73
Asal Çarpanlarına Ayırma	25	Çarpanlara Ayırma - 6	75
Faktöriyel	27	Çarpanlara Ayırma - 7	77
EBOB	29	Oran Orantı - 1	79
EKOK	31	Oran Orantı - 2	81
Rasyonel Sayılar	33	Oran Orantı - 3	83
Ondalık Sayılar	35	Denklem Kurma Problemleri - 1	85
Rasyonel Sayılarda Sıralama	37	Denklem Kurma Problemleri - 2	87
Birinci Dereceden Denklemler	39	Denklem Kurma Problemleri - 3	89
Özel Denklemler	41	Denklem Kurma Problemleri - 4	91
Eşitsizlikler - 1	43	Yaş Problemleri - 1	93
Eşitsizlikler - 2	45	Yaş Problemleri - 2	95
Eşitsizlikler - 3	47	Yüzde Problemleri - 1	97
Mutlak Değer - 1	49	Yüzde Problemleri - 2	99
Mutlak Değer - 2	51	Kâr - Zarar Problemleri - 1	101
		Kâr - Zarar Problemleri - 2	103
		Karışım Problemleri - 1	105
		Karışım Problemleri - 2	107
		İşçi Problemleri - 1	109
		İşçi Problemleri - 2	111
		Hareket Problemleri - 1	113
		Hareket Problemleri - 2	115

İÇİNDEKİLER

Kümeler - 1	117
Kümeler - 2	119
Fonksiyon - 1	121
Fonksiyon - 2	123
İşlem - 1	125
İşlem - 2	127
Modüler Aritmetik - 1	129
Modüler Aritmetik - 2	131
Fonksiyon - İşlem - Modüler Aritmetik	133
Permütasyon - 1	135
Permütasyon - 2	137
Kombinasyon - 1	139
Kombinasyon - 2	141
Olasılık - 1	143
Olasılık - 2	145
Olasılık - 3	147
Tablo - Grafik Yorumlama - 1	149
Tablo - Grafik Yorumlama - 2	152
Tablo - Grafik Yorumlama - 3	154
Tablo - Grafik Yorumlama - 4	156
Tablo - Grafik Yorumlama - 5	158
Tablo - Grafik Yorumlama - 6	161
Sayısal Mantık - 1	163
Sayısal Mantık - 2	165
Sayısal Mantık - 3	167
Sayısal Mantık - 4	169
Sayısal Mantık - 5	171
Sayısal Mantık - 6	173
Sayısal Mantık - 7	176
Sayısal Mantık - 8	178
Sayısal Mantık - 9	180
Sayısal Mantık - 10	182

Sayısal Mantık - 11	184
Sayısal Mantık - 12	186
Sayısal Mantık - 13	188
Sayısal Mantık - 14	190
Sayısal Mantık - 15	192

GEOMETRİ

Doğruda Açılar	197
Üçgende Açılar - Kenar Bağıntıları - 1	199
Üçgende Açılar - Kenar Bağıntıları - 2	201
Dik Üçgen	203
Özel Üçgen	205
Açıortay - Kenarortay Bağıntıları	207
Üçgende Alan	209
Üçgende Benzerlik ve Alan - 1	211
Üçgende Benzerlik ve Alan - 2	213
Çokgen - Dörtgen - 1	215
Çokgen - Dörtgen - 2	217
Çokgen - Dörtgen - 3	219
Çokgen - Dörtgen - 4	222
Çember - Daire - 1	225
Çember - Daire - 2	227
Çember - Daire - 3	229
Analitik Geometri - 1	232
Analitik Geometri - 2	234
Katı Cisimler	236
Sayısal Test Cevap Anahtarı	238

İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE

Sözcükte Anlam - 1	246	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 1	375
Sözcükte Anlam - 2	250	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 2	380
Sözcükte Anlam - 3	254	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 3	385
Sözcükte Anlam - 4	258	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 4	390
Sözcükte Anlam - 5	262	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 5	395
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 1	266	Paragraf Bölme	400
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 2	270	Boşluk Tamamlama - 1	404
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 3	274	Boşluk Tamamlama - 2	408
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 4	278	Boşluk Tamamlama - 3	411
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 5	282	Akışı Bozan Cümle - 1	414
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 6	286	Akışı Bozan Cümle - 2	417
Cümlede Kesin Yargı - 1	291	Akışı Bozan Cümle - 3	420
Cümlede Kesin Yargı - 2	294	Akışı Bozan Cümle - 4	423
Cümle Oluşturma - 1	297	Yer Değiştirme - 1	426
Cümle Oluşturma - 2	300	Yer Değiştirme - 2	430
Cümle Oluşturma - 3	303	Yer Değiştirme - 3	434
Cümle Oluşturma - 4	306	Paragraf Oluşturma	438
Cümle Oluşturma - 5	310	Paragraf (2'li sorular) - 1	443
Cümle Oluşturma - 6	314	Paragraf (2'li sorular) - 2	447
Cümle Oluşturma - 7	318	Paragraf (2'li sorular) - 3	452
Anlatım Biçimleri - 1	322	Paragraf (3'lü sorular) - 1	457
Anlatım Biçimleri - 2	327	Paragraf (3'lü sorular) - 2	461
Anlatım Biçimleri - 3	331	Paragraf (4'lü sorular) - 1	465
Anlatım Biçimleri - 4	336	Paragraf (4'lü sorular) - 2	470
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 1	340	Sözel Mantık - 1	475
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 2	345	Sözel Mantık - 2	479
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 3	350	Sözel Mantık - 3	483
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 4	355	Sözel Mantık - 4	487
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 5	360	Sözel Mantık - 5	491
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 6	365	Sözel Test Cevap Anahtarı	495
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 7	370		

MATEMATİK

MATEMATİK

Doğal Sayı - Tam Sayı

Test - 1

1. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin birbirinden farklı p , e , g ve m elemanları için $3p - 4e + 5g + m$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

A) 56 B) 55 C) 54 D) 53 E) 52

2. x ve y iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere $x + y = 74$ eşitliğini sağlayan kaç tane x sayısı vardır?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

3. p , g ve m birbirinden farklı pozitif tam sayılar ve $p < 3g$
 $g < 2m$
olduğuna göre, $p + g + m$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

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

4. $\frac{60}{4n+2}$ ifadesinin en küçük değeri 2, en büyük değeri 10 olan bir tam sayı olduğuna göre, n 'nin kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

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. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde üç sayı gösterilmiştir.



Bu sayı doğrusu üzerinde seçilen bir x tam sayısı bu üç sayıdan 17'ye en yakın 22'ye en uzaktır.

Buna göre, x sayısının alabileceği değer kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

Test - 1

9. a ve b doğal sayılardır.
 $a + \frac{18}{b} = 8$
 olduğuna göre, b'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?
 A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42
10. a, b ve c pozitif tam sayılardır.
 $a < b < c$ olduğuna göre, $\frac{a}{3} + 2b + c$ toplamının alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaçtır?
 A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
11. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.
 $2a + 3b + 4c = 111$ olduğuna göre, a'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?
 A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 42
12. a ve b pozitif tam sayılardır.
 $a \cdot b = a + 8$ olduğuna göre, a · b çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?
 A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20
13. a, b ve c doğal sayılardır.
 $2a + 3b = 4c$ olduğuna göre, $4a + 6b + 3c$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) 17 B) 21 C) 31 D) 44 E) 47

Doğal Sayı - Tam Sayı

14. a ve b pozitif tam sayılardır.
 $(a + 7) \cdot (b - 3) = a \cdot b + 12$
 olduğuna göre, b'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
15. a ve b negatif tam sayıdır.
 $\frac{3a - b}{14} = b$
 olduğuna göre, a + b toplamı en çok kaçtır?
 A) -5 B) -6 C) -7 D) -8 E) -9
16. a ve b negatif tam sayılardır.
 $a \cdot b = 3b + 12$ olduğuna göre, a'nın alabileceği en büyük değer için b kaçtır?
 A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1
17. a, b ve c negatif tam sayılardır.
 $a - b = 12$ ve $b - c = 14$
 olduğuna göre, a + b + c toplamı en çok kaçtır?
 A) -41 B) -39 C) -37
 D) -35 E) -33
18. $\frac{5a + 13}{a - 2}$
 ifadesi tam sayı olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6