

DGS|2027

DGS

SORU BANKASI

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ



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



PEGEM AKADEMİ



Komisyon

DGS TAMAMI ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI

ISBN 978-625-8789-72-0

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.

23. 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

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 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

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
Fonksiyon - İşlem - Modüler Aritmetik	131
Permütasyon - 1	133
Permütasyon - 2	135
Kombinasyon - 1	137
Kombinasyon - 2	139
Olasılık - 1	141
Olasılık - 2	143
Olasılık - 3	145
Tablo - Grafik Yorumlama - 1	147
Tablo - Grafik Yorumlama - 2	150
Tablo - Grafik Yorumlama - 3	152
Tablo - Grafik Yorumlama - 4	154
Tablo - Grafik Yorumlama - 5	156
Tablo - Grafik Yorumlama - 6	159
Sayısal Mantık - 1	161
Sayısal Mantık - 2	163
Sayısal Mantık - 3	165
Sayısal Mantık - 4	167
Sayısal Mantık - 5	169
Sayısal Mantık - 6	171
Sayısal Mantık - 7	174
Sayısal Mantık - 8	176
Sayısal Mantık - 9	178
Sayısal Mantık - 10	180

Sayısal Mantık - 11	182
Sayısal Mantık - 12	184
Sayısal Mantık - 13	186
Sayısal Mantık - 14	188
Sayısal Mantık - 15	190

GEOMETRİ

Doğruda Açılış	195
Üçgende Açılış - Açılış Kenar Bağlantıları - 1	197
Üçgende Açılış - Açılış Kenar Bağlantıları - 2	199
Dik Üçgen	201
Özel Üçgen	203
Açıortay - Kenarortay Bağlantıları	205
Üçgende Alan	207
Üçgende Benzerlik ve Alan - 1	209
Üçgende Benzerlik ve Alan - 2	211
Çokgen - Dörtgen - 1	213
Çokgen - Dörtgen - 2	215
Çokgen - Dörtgen - 3	217
Çokgen - Dörtgen - 4	220
Çember - Daire - 1	223
Çember - Daire - 2	225
Çember - Daire - 3	227
Analitik Geometri - 1	230
Analitik Geometri - 2	232
Katı Cisim	234
Sayısal Test Cevap Anahtarı	236

İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE

Sözcükte Anlam - 1	244	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 1	373
Sözcükte Anlam - 2	248	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 2	378
Sözcükte Anlam - 3	252	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 3	383
Sözcükte Anlam - 4	256	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 4	388
Sözcükte Anlam - 5	260	Paragraf (Yardımcı Düşünceler) - 5	393
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 1	264	Paragraf Bölme	398
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 2	268	Boşluk Tamamlama - 1	402
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 3	272	Boşluk Tamamlama - 2	406
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 4	276	Boşluk Tamamlama - 3	409
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 5	280	Akışı Bozan Cümle - 1	412
Cümlelerin Anlam ve Yorumu - 6	284	Akışı Bozan Cümle - 2	415
Cümlede Kesin Yargı - 1	289	Akışı Bozan Cümle - 3	418
Cümlede Kesin Yargı - 2	292	Akışı Bozan Cümle - 4	421
Cümle Oluşturma - 1	295	Yer Değiştirme - 1	424
Cümle Oluşturma - 2	298	Yer Değiştirme - 2	428
Cümle Oluşturma - 3	301	Yer Değiştirme - 3	432
Cümle Oluşturma - 4	304	Paragraf Oluşturma	436
Cümle Oluşturma - 5	308	Paragraf (2'li sorular) - 1	441
Cümle Oluşturma - 6	312	Paragraf (2'li sorular) - 2	445
Cümle Oluşturma - 7	316	Paragraf (2'li sorular) - 3	450
Anlatım Biçimleri - 1	320	Paragraf (3'lü sorular) - 1	455
Anlatım Biçimleri - 2	325	Paragraf (3'lü sorular) - 2	459
Anlatım Biçimleri - 3	329	Paragraf (4'lü sorular) - 1	463
Anlatım Biçimleri - 4	334	Paragraf (4'lü sorular) - 2	468
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 1	338	Sözel Mantık - 1	473
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 2	343	Sözel Mantık - 2	477
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 3	348	Sözel Mantık - 3	481
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 4	353	Sözel Mantık - 4	485
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 5	358	Sözel Mantık - 5	489
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 6	363	Sözel Mantık - 6	493
Paragraf (Konu Ana Düşünce) - 7	368	Sözel Test Cevap Anahtarı	495

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