

DGS
2026

DGS

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR



Kitabın baskı tarihinden
sonraki güncellemelere
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



Komisyon

DGS TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR

ISBN 978-625-6829-51-0

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.

I. Baskı: 2025, Ankara

Proje-Yayın Yönetmeni: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Gülnur Öcalan

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: Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.

İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 47865

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 ÇIKMIŞ SORULAR kitabı sizler için etkili bir formatta hazırlanmıştır.

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

DGS Çıkmış Deneme	1
DGS Çıkmış Çözüm	27
DGS Çıkmış Deneme	43
DGS Çıkmış Çözüm	70
DGS Çıkmış Deneme	85
DGS Çıkmış Çözüm	108
DGS Çıkmış Deneme	121
DGS Çıkmış Çözüm	144
DGS Çıkmış Deneme	157
DGS Çıkmış Çözüm	179

SAYISAL BÖLÜM

DGS

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 60'TIR.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki SAYISAL BÖLÜM'e işaretleyiniz.



1.

$$\frac{\frac{1}{6} - \frac{1}{9}}{\frac{1}{9} - \frac{1}{12}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.

$$\frac{4,4}{0,04} - \frac{4}{0,4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

3.

$$\frac{2 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^{-3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4,8 B) 5,4 C) 5,6 D) 6,4 E) 6,8

4.

$$\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{48}}{\sqrt{18} \cdot \sqrt{8}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

5.

$$\frac{5! \cdot 6!}{6! + 7!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6.

A ve B birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} A5 \\ \times 9 \\ \hline AAB \end{array}$$

olduğuna göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7.

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

$$a \cdot (b + c)$$

ifadesi bir tek sayıya eşittir.

Buna göre,

I. $a + (b \cdot c)$

II. $b + (a \cdot c)$

III. $c + (a \cdot b)$

ifadelerinden hangileri her zaman tek sayıya eşittir?

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

8.

Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde üç sayı gösterilmiştir.



Bu sayı doğrusu üzerinde seçilen bir a tam sayısına; bu üç sayıdan en yakın olanın 4, en uzak olanın 0 olduğu biliniyor.

Buna göre a sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

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

9. Tuğba; makale, sunum ve ödev isimli üç dosyanın her birini kendi içinde sabit bir indirme hızıyla bilgisayarına indirmiştir. Tuğba'nın, bu dosyaların her birini bilgisayarına indirme hızı ve indirme süresi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	İndirme Hızı (MB/saniye)	İndirme Süresi (saniye)
Makale	2,9	40
Sunum	2,2	50
Ödev	1,9	60

M, S, Ö sırasıyla makale, sunum ve ödev dosyalarının MB türünden boyutlarını göstermek üzere, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $M < Ö < S$ B) $M < S < Ö$ C) $Ö < S < M$
D) $S < M < Ö$ E) $S < Ö < M$

10. A, B ve C birer rakam olmak üzere, ondalık sayılarda
 $(A, B) + (C, AB) = 9,18$
eşitliği veriliyor.

Buna göre A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,
 $4^a = 8^{a-b} = 2$
eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

12. a, b ve c gerçel sayıları için

$$\frac{a+b}{a \cdot c} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{b}{a} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre c kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

13. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$$4 < a < 8$$

$$25 < a \cdot b < 30$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14. Sıfırdan farklı a ve b gerçel sayıları için

$$a + |a| = 0$$

$$b - |b| = 0$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,

I. $a + b < 0$

II. $a - b < 0$

III. $a \cdot b < 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

15. a ve b birer tam sayı olmak üzere, üç elemanlı $A = \{2, 5, a\}$ ve iki elemanlı $B = \{3, b\}$ kümelerinin kesişim kümesi bir elemanlıdır.

A kümesinin elemanları toplamı B kümesinin elemanları toplamına eşit olduğuna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

16. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = \sqrt{1 + \sqrt{x}}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$f(9) \cdot f(a) = f(64)$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{25}{16}$ D) 4 E) 5

17. Gerçel sayılar kümesi üzerinde $\star$ işlemi

$$x \star y = x \cdot y - x - y$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$a \star 4 = 5$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18. Üç basamaklı ABA doğal sayısı 5 ile, BAB doğal sayısı ise 12 ile tam bölünmektedir.

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

19. Asal çarpanları aynı olan iki doğal sayının asal çarpanlarının kuvvetleri çarpımı birbirine eşitse bu iki sayıya eş güçlü olan sayılar denir.

Örneğin, $36 = 2^2 \cdot 3^2$ ve $48 = 2^4 \cdot 3^1$ olduğundan 36 ile 48 eş güçlü olan sayılardır.

Buna göre 320 ile eş güçlü olan en küçük doğal sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

20. Emel, bir doğal sayı seçip birinci adımda bu sayıyı oluşturan rakamları toplayarak bir sayı elde etmektedir. Elde ettiği bu sayı bir basamaklı ise işlemi bitirmekte, değilse sonraki her bir adımda bir önceki adımda elde ettiği sayının rakamlarını toplayarak bir basamaklı bir sayı elde edene kadar bu işlemi devam ettirmektedir.

Örneğin; 543 sayısı için 1. adımda 12 sayısını, 2. adımda ise 3 sayısını elde ederek 2. adım sonunda işlemi bitiriyor.

Buna göre Emel'in seçebileceği iki basamaklı kaç farklı doğal sayı için bu işlem 2. adım sonunda biter?

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

21. m ve n doğal sayılar olmak üzere, $m \cdot n$, $m \cdot (n + 1)$ ve $n \cdot (m + 1)$ sayıları küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık çift sayılardır.

Buna göre bu ardışık üç çift sayının toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

22. 0 ile 100 arasında puan verilen bir sınava giren 10 öğrenciden 6 öğrencinin 50'den fazla, 70'ten az puan aldığı bilinmektedir.

Buna göre bu 10 öğrencinin sınavdan aldıkları puanların aritmetik ortalaması

- I. 25
II. 55
III. 85

değerlerinden hangileri olamaz?

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

23. Kırmızı ve beyaz topların bulunduğu bir torbadaki kırmızı topların sayısı beyaz topların sayısının 5 katıdır. Torbadaki bu topların dörtte üçü torbadan çıkarıldığında ilk duruma göre; torbadaki beyaz topların sayısının yarıya düştüğü, kırmızı topların sayısının ise 64 azaldığı hesaplanmıştır.

Buna göre ilk durumda torbada toplam kaç top vardır?

- A) 96 B) 108 C) 120 D) 132 E) 144

24. Beren kumbarasındaki paranın %60'ını, Ceren ise kumbarasındaki paranın %75'ini harcayarak Deren'e toplam 90 TL değerinde ortak bir hediye almışlardır. Son durumda, Beren'in ve Ceren'in kumbaralarında kalan paraların birbirine eşit olduğu görülmüştür.

Buna göre başlangıçta Beren ile Ceren'in kumbaralarındaki toplam para miktarı kaç TL'dir?

- A) 120 B) 130 C) 150 D) 160 E) 180

25. Mete, kış ve yaz olmak üzere; iki dönem yüzme kursuna gitmiştir. Bu kurstan;

- kış döneminde haftada 2 saat olmak üzere, 8 hafta boyunca,
- yaz döneminde haftada 3 saat olmak üzere, 4 hafta boyunca

ders almıştır.

Bu kursta verilen 1 saatlik yüzme dersi ücreti; yaz döneminde kış dönemindekine göre %60 daha fazla olacak şekilde belirlenmiştir.

Mete'nin bu kursa kış döneminde ödediği toplam ücret 400 TL olduğuna göre yaz döneminde ödediği toplam ücret kaç TL'dir?

- A) 360 B) 400 C) 450 D) 480 E) 500

26. Arda'nın 2020 yılındaki yaşı, babasının 2011 yılındaki yaşının yarısına eşittir.

Arda doğduğunda babası 33 yaşında olduğuna göre Arda hangi yılda doğmuştur?

- A) 1993 B) 1994 C) 1995 D) 1996 E) 1997

27. Kartal'ın kredi kartının günlük harcama limiti 2000 TL olarak belirlenmiştir. Kartal, bu kredi kartıyla ilk alışverişinde belirli sayıda ürün almış ve aldığı ürünlerin ortalama fiyatının 150 TL olduğunu görmüştür. Bu kredi kartıyla aynı gün yaptığı ikinci alışverişinde 5 ürün almış ve ikinci alışverişinde aldığı ürünlerin ortalama fiyatına göre %20 arttığını hesaplamıştır.

Bu iki alışverişten sonra, Kartal'ın kredi kartındaki günlük harcama limitinden geriye 50 TL kalmıştır.

Buna göre Kartal'ın ilk alışverişinde aldığı ürün sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

28. Bir apartmandaki bazı daireler, cumartesi ve pazar günlerinden en az birinde yemek siparişi vermiştir.

Bu apartmandaki dairelerden;

- cumartesi günü yemek siparişi vermeyen daire sayısının 7,
- pazar günü yemek siparişi vermeyen daire sayısının 5,
- cumartesi günü de pazar günü de yemek siparişi vermeyen daire sayısının 3

olduğu görülmüştür.

Bu apartmanda 15 daire bulunduğuna göre her iki günde de yemek siparişi veren daire sayısı kaçtır?

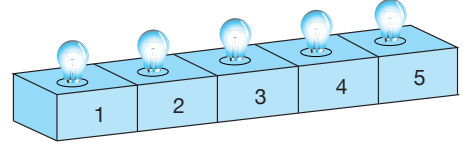
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

29. İki vagondan oluşan bir trenin birinci vagonunda her sırada 4 koltuk, ikinci vagonunda ise her sırada 6 koltuk olmak üzere, trende toplam 130 koltuk bulunmaktadır. Birinci vagonda 1 sıranın, ikinci vagonda 5 sıranın tamamının boş kaldığı ve diğer sıraların tamamen dolu olduğu bir seferde, birinci vagondaki dolu koltuk sayısı ikinci vagondaki dolu koltuk sayısının 3 katıdır.

Buna göre bu trende bulunan toplam sıra sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

30. Aşağıda, numaralandırılmış 5 lambadan oluşan bir düzenek verilmiştir.



Başlangıçta hiçbir lambanın yanmadığı bu düzenekte, birinci adımda 1 numaralı lamba yanmaktadır. Birinci adımdan sonraki her bir adımda, bir önceki adımda yanan lamba sönmekte ve numarası bu sönen lamba numarasından 3 fazla veya 2 eksik olan lamba yanmaktadır. Böylece her adımda yalnızca bir lamba yanmaktadır.

Buna göre 34. adımda yanan lambanın numarası kaçtır?

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

31. Aynı evde oturan Aslı ve Beril, evlerinden bisikletleriyle farklı zamanlarda yola çıkıp aynı yolu kullanarak sabit hızlarla okula gitmişlerdir. Aslı, evden 08.00'de çıkıp 09.00'da okula ulaşmış, Beril ise evden 08.10'da çıkmasına rağmen 08.55'te okula ulaşmıştır.

Buna göre Aslı ile Beril saat kaçta karşılaşmıştır?

- A) 08.25 B) 08.30 C) 08.35
D) 08.40 E) 08.45

32. Bir tezgâhta bulunan elma, mandalina ve portakalın kilogram türünden toplam ağırlıkları sırasıyla 5, 3 ve 2 sayılarıyla; bu meyvelerin kilogram satış fiyatları ise sırasıyla 1, 2 ve k sayılarıyla doğru orantılıdır.

Bu meyvelerin bir kısmı satıldıktan sonra;

- tezgâhta kalan elma, mandalina ve portakalın toplam ağırlıklarının birbirine eşit olduğu,
- bu üç çeşit meyvenin her birinin satışından elde edilen gelirlerin birbirine eşit olduğu

görülmüyor.

Buna göre k kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8