

# DGS

(Dikey Geçiř Sınavı)

Soru Kitapçık Numarası

000000000000004

Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

 PEGEM AKADEMİ



## 2024 DGS Türkiye Geneli 4-5-6 (3'lü Deneme)

KOMİSYON

ISBN 978-625-6287-06-8

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.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten uluslararası akademik bir yayınevdir. 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 ulaşılabilmektedir.

### 1. Baskı: Ankara

Proje-Yayın: Şevval Aksoy  
Dizgi-Grafik Tasarım: Tolga Durğun  
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.  
İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara  
Tel: (0312) 341 36 67

Yayıncı Sertifika No: 51818  
Matbaa Sertifika No: 47865

## TÜRKİYE'DE İLK DEFA TÜM KİTAPLAR YANINDA; CEPTE, TABLETTE VE MASANDA

### Hibrit kitaplarda kullanıcılar;



Çözümleri görebilir.



Çözümlere erişim sağlamak için QR kodu okutunuz.

Pegem Kampüs web sitesi üzerinden hibrit kitabınıza erişebilmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:



1. Adım  
Üyelik

Mevcut tarayıcınızın adres çubuğuna [arti.pegemkampus.com](http://arti.pegemkampus.com) yazarak web sitemiz üzerinden hibrit kitaba erişim sağlayabilirsiniz.



2. Adım  
Aktivasyon

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



3. Adım  
Ürünlerim

Aktivasyon işleminizi tamamladıktan sonra menüde aktif hâle gelen "Hibrit Kitap" sekmesine tıklayarak içeriklere ulaşabilirsiniz.



**Aktivasyon kodu kitabınızın ilk sayfasında yer almaktadır.**  
**Aktivasyon kodu ile aktif ettiğiniz hibrit kitaba erişim 31.08.2024 tarihine kadar geçerlidir.**



Pegem Kampüs İletişim Hattı  
**0312 418 51 55**

İletişim:

Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara  
Yayınevi: 0312 430 67 50 / Dağıtım: 0312 434 54 24 / WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40  
Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60  
İnternet: [www.pegem.net](http://www.pegem.net) / E-ileti: [pegem@pegem.net](mailto:pegem@pegem.net)

$$1. \frac{\left(2 - \frac{3}{7}\right) \cdot \left(4 + \frac{1}{5}\right)}{1 + \frac{2}{5} - \frac{2}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 11 D) 12 E) 13

$$2. \frac{0,7 + 0,5}{0,3} - \frac{1}{0,5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 10

$$3. \frac{10^6 - 10^4}{(25)^3 - 5^4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 56 C) 62 D) 66 E) 70

$$4. \frac{\sqrt{96} + \sqrt{24}}{\sqrt{18} \cdot (\sqrt{72} - \sqrt{50})}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\sqrt{2}$
- B)
- $\sqrt{3}$
- C)
- $\sqrt{6}$
- D)
- $2\sqrt{3}$
- E)
- $2\sqrt{6}$

$$5. \frac{9! - 8!}{(7! + 6!) \cdot 2!}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

6. A, B ve C birer rakam olmak üzere

$$\begin{array}{r} 5CA \\ -CB6 \\ \hline 35 \end{array}$$

olduğuna göre A · B · C sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

$$7. \frac{3x-1}{5} - \frac{x+3}{2} = \frac{3x-5}{10}$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) -7 B) -6 C) -1 D) 0 E) 2

$$8. 3^2 \cdot 9^{2x} \cdot 27^x = 9^{3x} \cdot 27^{x+2}$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

9. x, y ve z tam sayılar olmak üzere,

$$x \cdot y - 3 \cdot z$$

ifadesi tek sayıdır.

Buna göre,

I. x çift ise y + z tektir.

II. y tek ise x + z tektir.

III. z çift ise x + y çifttir.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

10.  $x$  ve  $y$  gerçel sayılar olmak üzere

$$|x - y| + x = 8$$

$$|y - x| + y = 5$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre  $x + y$  toplamı kaçtır?**

- A) 5      B) 7      C) 9      D) 11      E) 13

11.  $A$  ve  $B$  kümelerinin eleman sayılarıyla ilgili

$$S(A - B) = S(B - A) = S(A \cap B)$$

$$S(A \cup B) = 36$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre,  $A$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?**

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 27      E) 30

12. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı  $f$  ve  $g$  fonksiyonları için

$$f(2x) = 5x + 2$$

$$g(x + 1) = 3x - 1$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre,  $(f \circ g)(2)$  değeri kaçtır?**

- A) 2      B) 5      C) 7      D) 8      E) 10

13.  $m$  ve  $n$  pozitif tam sayılar olmak üzere;  $m + 4$ 'ün 12 ile bölümünden elde edilen bölüm  $n + 2$ , kalan ise  $n^2 - 5$  oluyor.

**Buna göre,  $m$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?**

- A) 62      B) 79      C) 96      D) 118      E) 130

14. Toplamları 130 olan iki basamaklı  $AB$  ve  $CD$  doğal sayılarının rakamları için

$$\frac{A}{C} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{B}{D} = \frac{1}{4}$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre  $CD - AB$  farkı kaçtır?**

- A) 12      B) 36      C) 43      D) 66      E) 75

15. Mehmet Amca topladığı bir çuval cevizin tamamını; kilogramı 50 TL'den satarsa 160 TL zarar, kilogramı 75 TL'den satarsa 90 TL kâr ediyor.

**Buna göre bu çuvalda kaç kilogram ceviz vardır?**

- A) 6      B) 10      C) 15      D) 20      E) 22

16. Bir gazeteci listede bulunan 30 daireye her gün gazete dağıtmaktadır. Belirli bir günde dairelerin bazıları 1, bazıları 2 gazete istemiştir. Dairede bulunmamaları sebebiyle bazı daireler hiç gazete istememiştir. Bir gazete isteyen daire sayısı, iki gazete isteyen daire sayısının 2 katının 4 fazlası kadar olduğu gün toplam 36 gazete dağıtılmıştır.

**Buna göre hiç gazete istemeyen daire sayısı kaçtır?**

- A) 10      B) 8      C) 6      D) 4      E) 2

17. Ezgi'nin bir miktar yumurtası vardır. Bu yumurtaların 15'ini kardeşine vermiştir. Kalan yumurtaların  $\frac{1}{4}$ 'ünü yere düşürüp kırıyor ve daha sonra kalan yumurtalardan 3 tanesini alıp kek yapıyor.

**Ezgi'nin son durumda 21 yumurtası kaldığına göre, başlangıçta bulunan yumurta sayısı kaçtır?**

- A) 26      B) 38      C) 47      D) 49      E) 72

18. Üç kardeşin her birinin arasındaki yaş farkı 4'tür. Bu üç kardeşin yaşları toplamının 7 eksiği ise annelerinin yaşına eşittir.

**En küçük kardeş 15 yaşında olduğuna göre annenin yaşı kaçtır?**

- A) 39 B) 48 C) 50 D) 52 E) 60

19.  $A = \{1, 2, 3\}$  kümesinin tüm alt kümeleri ayrı ayrı kartlara yazılıyor.

**Seçilen bir kartın 2 elemanlı bir alt kümeye ait olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{5}{8}$

20. Üç basamaklı ABC doğal sayısının onlar basamağındaki rakam 3 azaltılıp yüzler basamağındaki rakam 3 artırıldığında oluşan üç basamaklı sayı, ABC doğal sayısının 3 katına eşittir.

**Buna göre  $A + B + C$  toplamı kaçtır?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

21. Ardışık üç tek tam sayının çarpımları negatif, toplamları pozitifdir.

**Buna göre bu sayıların toplamı kaçtır?**

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

22. Bir restoranın oluşturduğu 7 kişilik tadım ekibinde her bir şef farklı yemekler hazırlamış ve hazırladığı her yemeği ekipteki diğer şeflerden herhangi 4'ü tatmıştır.

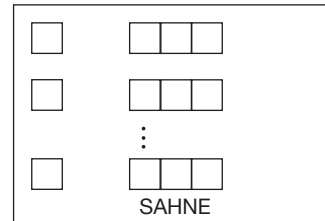
Bir süre sonra bu şeflerin

- hazırladığı yemeklerin sayısı eşit,
- tattıkları yemeklerin sayısının eşit,
- her birinin hazırladığı yemek ile tattığı yemek sayısının toplamının 15 olduğu görülmüştür.

**Buna göre bu restoran ekibinin hazırladığı yemeklerin toplam sayısı kaçtır?**

- A) 14 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

23. Bir sinema salonunda her bir sırada biri tekli, diğeri üçlü koltuk olmak üzere toplam 32 koltuk bulunmaktadır.



Bu salondaki üçlü koltuklardan 5 tanesinde birer koltuk dolu, diğerlerinde ise her üç koltuk da doludur.

**Salondaki toplam dolu koltuk sayısı 20 olduğuna göre dolu tekli koltuk sayısı kaçtır?**

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

**24. ve 25. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.**

Bir TV programının gündüz kuşağında bulunan üç programdan sırasıyla moda programı 30 dakika, sağlık programı 20 dakika ve yemek programı 40 dakika sürmektedir.

Her program arasında 15 dakika reklam verilmektedir.

**24. Sabah saat 08.40'de başlayan gündüz kuşağının her bir programı bittiğinde saat kaçtır?**

A) 10.40 B) 10.25 C) 10.10 D) 09.55 E) 09.40

**25. Gündüz kuşağının sürekli tekrar edildiği bir bant kaydını izleyen Ali her bölüm arası reklam olacak şekilde 475 dakika kayıt izlediğine göre bu sürede kaç sefer sağlık programı izlemiştir?**

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

**26. ve 27. soruları birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.**

Birçok restoran aldığı ortak karar ile müşterilerinin hesap tutarını nakit ödemeleri durumunda ekstra indirim yapmaktadır.

Yapılacak indirim miktarı şu şekilde belirlenmektedir.

- Hesap tutarı 0 – 500 TL arasında ise %10,
- Hesap tutarı 500 – 1000 TL arasında ise %15,
- Hesap tutarı 1000 TL üzeri ise %20 indirim uygulanmaktadır.

**26. Buna göre 12 kişinin katıldığı bir yemekte kişi başı 50 TL ödeyecek olan bir gruba indirim uygulandıktan sonra ödenecek toplam tutar kaç TL'dir?**

A) 450 B) 510 C) 530 D) 550 E) 575

**27. Nakit indirim uygulanmış tutar 2400 TL olan hesabın indirimsiz tutarı kaç TL'dir?**

A) 2700 B) 2750 C) 3000 D) 3250 E) 3500