



## Komisyon

### DGS TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 10 DENEME

ISBN 978-625-6890-69-5

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 yayınevimize 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 ulaşılabilmektedir.

11. Baskı: Ağustos 2023, Ankara

Yayın-Proje: Nilay Balin  
Dizgi-Grafik Tasarım: Tolga Durğun  
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

**Baskı:** Koza Yayın Dağıtım AŞ  
Saray Mah. 205 cadde No: 4/2  
Kahramankazan/ANKARA  
Tel: (0312) 385 91 91

Yayıncı Sertifika No: 51818  
Matbaa Sertifika No: 45553

## İletişim

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

# DGS

(Dikey Geçiř Sınavı)

Soru Kitapçık Numarası

0000000000000001

Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

 PEGEM AKADEMİ

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

*Hibrit kitaplarda kullanıcılar;*



Kitabın çözüm içeriğine erişim sağlayabilir.



Detaylı anlatım için  
QR kodu okutunuz.

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



*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*

1.

$$1 - \frac{1 - \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{4}$    B)  $-\frac{1}{2}$    C)  $\frac{1}{2}$    D)  $\frac{1}{4}$    E)  $\frac{1}{6}$

2.

$$\frac{0,4 \cdot 10^7 - 0,03 \cdot 10^8}{2 \cdot 10^5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1   B) 2   C) 3   D) 4   E) 5

3. Her saatin sonunda bir önceki saate göre 4 adet daha az ürün üreten bir makine, 19. saatin sonunda toplamda 1026 adet ürün ürettiğine göre, ilk saatin sonunda kaç ürün üretmiştir?

- A) 80   B) 84   C) 88  
D) 90   E) 92

4. x ve y asal sayıları için

$$x = \frac{28y - 95}{y}$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 45   B) 42   C) 40   D) 39   E) 36

5.

$$\begin{array}{r} xyxz \\ + xxz \\ \hline 6018 \end{array}$$

Yukarıdaki toplama işlemine göre, x-y çarpımı kaçtır?

- A) 12   B) 15   C) 16   D) 18   E) 20

6.  $x \cdot y = 0$ 

$$y \cdot z < 0$$

$$z^2 \cdot y > 0$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $z < x < y$    B)  $z < y < x$    C)  $y < x < z$   
D)  $x < z < y$    E)  $y < z < x$

7.  $a \cdot b = \frac{9}{2}$   
 $a^2 + b^2 = 25$   
**olduğuna göre,  $|a - b|$  ifadesinin değeri kaçtır?**  
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

8.  $\frac{10}{a+1} + \frac{7}{b-1} = 9$   
 $\frac{7}{b-1} - \frac{6}{a+1} = 1$   
**olduğuna göre, a kaçtır?**  
 A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4

9.  $3^{x+3} = 108$  olduğuna göre,  
 $\frac{27^x + 36}{9^x + 4}$   
**ifadesinin değeri kaçtır?**  
 A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

10. Gerçek sayılar kümesi üzerinde  $\Delta$  işlemi

$$a \Delta b = \begin{cases} b^2 - a, & a \leq b \text{ ise} \\ -\frac{b}{3}, & a > b \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

**Buna göre,  $[2\Delta(-6)]\Delta\frac{5}{2}$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $\frac{17}{4}$  B) 3 C) 4 D)  $\frac{21}{4}$  E)  $\frac{32}{5}$

11. x, y ve z birbirinden farklı gerçel sayı ve  $3y \neq 2z$  olmak üzere,

$$2x + 9y^2 = 12z$$

$$9y - 2z^2 = x$$

**olduğuna göre,  $3y + 2z$  toplamı kaçtır?**

- A) -12 B) -10 C) -6 D) -4 E) -2

12.  $|25 - x^2| - 5x = 11$

**eşitliğini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?**

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 13

13. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f \circ g(x) = 5x - 3$$

$$f(x) = 2x + 9$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre, g(6) ifadesinin değeri kaçtır?**

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

14. **x ve y pozitif gerçel sayıları için**

$$\frac{x-y}{x\sqrt{y} + y\sqrt{x}} = \frac{2}{\sqrt{x}}$$

**olduğuna göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?**

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 12 E) 16

15. Birbirinden farklı x ve y pozitif tam sayıları için

–  $20x$  sayısı bir tam sayının karesidir.

–  $24(x - y)$  sayısı bir tam sayının küpüdür.

**Buna göre,  $x + y$  toplamının en küçük değeri kaçtır?**

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 19

16. Bir sokaktaki evler 1'den başlanarak 40'a kadar numaralandırılıyor.

**Bu numaralandırma işleminde toplam kaç rakam kullanılmıştır?**

- A) 53 B) 55 C) 65 D) 71 E) 75

17. Duygu girmiş olduğu son sınavdan 72 puan alırsa not ortalaması 66 puan, 80 alırsa not ortalaması 68 puan olacaktır.

**Buna göre, Duygu son sınav dâhil toplam kaç sınav girmiştir?**

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

18. Hüseyin bir basketbol maçında 2 ve 3 sayılı 15 isabetli atış yapıp takımına toplam 35 sayı kazandırıyor.

**Buna göre, Hüseyin kaç tane 3 sayılı isabetli atış yapmıştır?**

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5