

KPSS
2026

GENEL YETENEK - GENEL KÜLTÜR

KONU KONU DÜZENLENMİŞ
ÇIKMIŞ SORULAR
MATEMATİK
GEOMETRİ

2014 • 2015 • 2016 • 2017 • 2018 • 2019
2020 • 2021 • 2022 • 2023 • 2024 • 2025

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ



Kitabın baskı tarihinden sonraki
güncellemelere erişebilmek için
QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



Komisyon

KONU KONU DÜZENLENMİŞ MATEMATİK-GEOMETRİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR

ISBN 978 - 625 - 8516 - 78 - 4

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarına 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 yayinevmize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

"Bu kitapta yer alan geçmiş yıllarda ÖSYM'nin yapmış olduğu sınavlardaki **ÇIKMIŞ SORULAR**'ın her hakkı ÖSYM'ye aittir. Hangi amaçla olursa olsun, tamamının veya bir kısmının kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması ya da kullanılması, yayımlanması ÖSYM'nin yazılı izni olmadan yapılamaz. **Pegem Akademi Yayıncılık telif ücreti ödeyerek bu izni almıştır.**"

I. Baskı: 2026, Ankara

Yayın-Proje: 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

Değerli KPSS Adayları,

KPSS'ye hazırlık sürecinde en önemli adımlardan biri, önceki yıllarda çıkmış soruları çözmektir. Bu sorular, sadece sınavın formatı hakkında fikir edinmenize yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda sınavdaki soru türleri, konu dağılımları ve zorluk seviyeleri hakkında da önemli bilgiler sunar.

- **Konulara Göre Düzenlenmiş Sorular:** Kitabımızda, geçmiş yıllara ait her soru, ilgili konu başlıkları altında toplanarak konulara yönelik detaylı bir çalışma imkânı sunulmuştur. Bu sayede, çalışmış olduğunuz konuya ait sorulara odaklanabilir, eksiklerinizi daha net bir şekilde görebilirsiniz.

- **Ayrıntılı Çözümler:** Her bir testin ardından, detaylı ve anlaşılır çözümler bulunmaktadır. Bu çözümler, sadece doğru cevaba ulaşmanıza yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda sorunun çözüm sürecini anlamanızı sağlayarak benzer soruları daha kolay çözmenize katkı sağlar.

- **Geniş Kapsamlı İçerik:** Kitapta, 2014-2025 yılları arasında KPSS Matematik-Geometri alanında çıkmış tüm sorular yer almaktadır. Bu sorulara ve çözümlerine hakim olmak, sınavda karşılaşılabileceğiniz her türlü soruya hazırlıklı olmanızı sağlar. Güncel konular, geçmiş yılların soruları ve farklı soru tipleriyle pratik yaparak sınavdaki başarı şansınızı artırabilirsiniz.

Sınavda başarılı olmanızı sağlayacak bu kaynakla, hem eksiklerinizi tamamlayabilir hem de kendinizi geliştirerek sınav için güçlü bir hazırlık yapabilirsiniz. Hedeflerinize ulaşmak için çıktığınız bu yolculukta, size sonsuz başarılar dileriz.

Pegem Akademi

MATEMATİK

Sayılar	1
Bölme - Bölünebilme Kuralları	14
Rasyonel Sayılar	17
Eşitsizlikler.....	24
Mutlak Değer	28
Üslü İfadeler	33
Köklü İfadeler	41
Çarpanlara Ayırma	48
Oran - Orantı.....	51
Denklem Kurma Problemleri.....	56
Yaş Problemleri.....	69
Yüzde Problemleri	72
Kâr - Zarar Problemleri.....	77
Hareket Problemleri.....	79
Kümeler.....	83
İşlem	88
Fonksiyonlar	90
Olasılık	94
Tablo - Grafik Okuma.....	98
Sayısal Mantık	106
Üçgenler	129
Çokgen - Dörtgen.....	135
Çember.....	143
Analitik Geometri	150
Cevap Anahtarı	155

SAYILAR

1. Üç basamaklı 7AB doğal sayısı ile üç basamaklı AA3 doğal sayısının toplamı, rakamları tek sayılar olan üç basamaklı bir doğal sayıya eşittir.

Buna göre, B – A farkı kaçtır?

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

2. A ve B birer rakam olmak üzere,

ABA

19B

—

BB

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

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

3. a, b ve c tam sayıları için

$$(a + 2 \cdot b) \cdot (b - 3 \cdot c)$$

ifadesi bir tek sayıdır.

Buna göre,

I. $a \cdot b$

II. $b \cdot c$

III. $c \cdot a$

ifadelerinden hangileri her zaman bir çift sayıdır?

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

4. AAA üç basamaklı bir doğal sayı ve n bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = AAA$$

eşitliğini sağlayan n sayısının rakamları toplamı kaçtır?

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

5. $\frac{5 \cdot 5! - 4 \cdot 4!}{3 \cdot 3! - 2 \cdot 2!}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

6. A A A 5

4 B B

+ C 3

6 1 0 4

olduğuna göre, A · B · C çarpımı kaçtır?

- A) 120 B) 150 C) 180
D) 210 E) 240

7. a pozitif bir tam sayı olmak üzere,

$$\frac{6a + 18}{a}$$

ifadesi bir tek doğal sayıya eşittir.

Buna göre, bu koşulu sağlayan a değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

8. İki basamaklı AB doğal sayısı için aşağıdaki dört maddeden üçünün doğru birinin yanlış olduğu biliniyor.

- Asal bölen sayısı 2'dir.
- 15'e kalansız olarak bölünür.
- 39 katının asal bölenlerinin sayısı 4'tür.
- 40 katının asal bölenlerinin sayısı 4'tür.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9. A ve B birer rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} AB4 \\ - AB \\ \hline BAB \end{array}$$

olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

10. x, y ve z gerçel sayıları için

$$x = y - 2z$$

$$y = -3z$$

$$3z = 2(y - x) + 1$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

11. a, b, c ve d pozitif tam sayılar olmak üzere;

a · (b + c) ifadesi bir tek sayıya, a · (b + d) ifadesi bir çift sayıya eşittir.

Buna göre,

I. b · (c + d)

II. c · (d + a)

III. d · (a + b)

ifadelerinden hangileri her zaman bir çift sayıya eşittir?

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

12. İki basamaklı AB doğal sayısı rakamları toplamının 5 katına, üç basamaklı CAB doğal sayısı ise rakamları toplamının 43 katına eşittir.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

13. Bir doğal sayının rakamları toplamı ile rakamları çarpımı birbirine eşitse, o doğal sayıya işlemel sabit sayı denir.

Beş basamaklı 11AB5 doğal sayısı ile üç basamaklı ABC doğal sayısı birer işlemel sabit sayıdır.

Buna göre, C kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

14. a, b ve c doğal sayıları için

- a bir çift sayıdır.
- $a \cdot c$ bir tek sayıdır.
- $b + c$ bir tek sayıdır.

İfadelerinden üçünün de yanlış olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

- I. $(a + b) \cdot c$
- II. $(a + c) \cdot b$
- III. $(b + c) \cdot a$

İfadelerinden hangileri bir çift sayıdır?

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

15. x, y ve z pozitif sayılar olmak üzere

- $(x + y) \cdot (y + z)$ ifadesinin bir tek sayı,
- $x + y + z$ ifadesinin bir çift sayı olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. $x \cdot y \cdot z$
- II. $x + z$
- III. $x \cdot y + z$

İfadelerinden hangileri bir çift sayıdır?

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

16. İki basamaklı AB doğal sayısı için $A + B$ ve $|A - B|$ sayılarının her ikisi de asal sayı oluyorsa bu sayıya yarıasal sayı denir.

Buna göre en büyük yarıasal sayı ile en küçük yarıasal sayının farkı kaçtır?

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 78 E) 80

17. BC, 2A ve C1 iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere bu sayılardan birinin diğer iki sayıyla da arasındaki fark 35'tir.

Buna göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

18. A, B ve C rakamları için

$$AB8$$

$$-16C$$

$$CA3$$

olduğuna göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

19. a, b ve c pozitif tam sayıları için

$$a^b + b \cdot c$$

İfadesinin bir çift sayı olduğu biliniyor.

Buna göre

- I. $a \cdot (b + c)$
- II. $a + b + c$
- III. $a \cdot b + c$

İfadelerinden hangileri her zaman çift sayıdır?

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

20. x , y ve z pozitif gerçel sayılar olmak üzere

$$\frac{1}{x} < y < \frac{1}{z} < 1$$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

21. x ve y pozitif tam sayıları için $\frac{x}{y}$ ifadesi

bir tam sayı olmak üzere

$$47 < x \cdot y < 51$$

eşitsizliği sağlanmaktadır.

Buna göre x sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

22. a pozitif bir tam sayı olmak üzere

$$\frac{a^2 + 18}{a}$$

ifadesi bir tam sayıyken

$$\frac{a + 121}{a + 1}$$

ifadesi bir tam sayı değildir.

Buna göre a sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

23. Üç basamaklı ABC doğal sayısı iki basamaklı BC doğal sayısının 21 katına eşittir.

Buna göre, bu koşula uyan en büyük ABC sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

24. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere,
 $xy + 3y = 12$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

25. Ardışık 8 tam sayının ilk 5'i ile son 3'ünün toplamı eşittir.

Buna göre, sayıların en küçüğü ile en büyüğünün toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19