

KPSS  
2025

Genel Yetenek

EFSANE

# MATEMATİK

Yapay Zekâ Destekli

# SORU BANKASI

e-SORU BANKASI  
HEDİYELİ



TAMAMI  
ÇÖZÜMLÜ



e-Soru bankasına ve soruların çözümlerine erişebilmek için QR kodu okutunuz.

Fiziksel Kitap

HİBRİT  
KİTAP

e-Soru Bankası

Dijital Öğrenme Ayağı İzi

 ÖĞRETİ AKADEMİ

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

© Öğreti Akademi

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. (Öğreti Akademi yayınları bir Pegem Akademi markasıdır.) 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.

## 2. Baskı, Ankara

Yayın-Proje: Öğreti

Dizgi-Grafik Tasarım: İlknur Öztürk

Kapak Tasarımı: Öğreti

### İletişim

**Öğreti 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: [ogreti.com](http://ogreti.com)

E-ileti: [ogreti@ogreti.com.tr](mailto:ogreti@ogreti.com.tr)

**Baskı:** Ay-bay Kırtasiye İnşaat Gıda Pazarlama ve Ticaret Ltd. Şti.  
Çetin Emeç Bulvarı 1314. Cadde No: 37A-B Çankaya/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 46661

# Ön Söz

*Değerli Kamu Personeli Adayları,*

Genel Yetenek-Genel Kültür Efsane Soru Bankası yayınlarımız, yazar komisyonumuz tarafından son yıllarda çıkmış olan KPSS Genel Yetenek-Genel Kültür soruları analiz edilerek hazırlanmıştır.

Sınavda başarılı olabilmek için yeterli bilgi düzeyinin yanı sıra çok sayıda soruyu anlamak ve hızlı bir şekilde cevaplamak önemlidir. Yayınlarımızda bu husus göz önünde bulundurularak sınavda karşınıza çıkabilecek soru türlerine konu testleri şeklinde yer verilmiştir. Büyük bir özveri ile hazırlanan bu yayının, siz değerli okuyucularımıza en üst düzeyde fayda sağlaması ve KPSS’de başarıya ulaştırması hedeflenmiştir.

Kitaba ilişkin sorularınızı [ogreti@ogreti.com.tr](mailto:ogreti@ogreti.com.tr) adresine e-posta yoluyla ya da 0538 594 92 40 numarasına WhatsApp üzerinden göndermeniz yeterli olacaktır.

Yayınlarımızın kamu kurumlarında görev almak isteyen tüm adayların başarılarına katkı sağlaması dileklerimizle...

ÖĞRETİ Akademi

# İÇİNDEKİLER

Ön Söz.....	iii
<b>MATEMATİK</b>	
<b>Temel Kavramlar</b>	
Test 1.....	1
<b>Sayı Basamakları ve Çözümleme</b>	
Test 2.....	7
<b>Asal Sayılar, Tam Bölenler</b>	
Test 3.....	12
<b>Faktöriyel</b>	
Test 4.....	17
<b>Bölme ve Bölünebilme</b>	
Test 5.....	22
<b>EBOB - EKOK</b>	
Test 6.....	28
<b>Rasyonel Sayılar - 1</b>	
Test 7.....	33
<b>Rasyonel Sayılar - 2</b>	
Test 8.....	38
<b>1. Dereceden Denklemler</b>	
Test 9.....	43
<b>1. Dereceden Eşitsizlikler - 1</b>	
Test 10.....	49
<b>1. Dereceden Eşitsizlikler - 2</b>	
Test 11.....	54
<b>Mutlak Değer - 1</b>	
Test 12.....	59
<b>Mutlak Değer - 2</b>	
Test 13.....	64
<b>Üslü Sayılar - 1</b>	
Test 14.....	69
<b>Üslü Sayılar - 2</b>	
Test 15.....	75
<b>Köklü Sayılar - 1</b>	
Test 16.....	80
<b>Köklü Sayılar - 2</b>	
Test 17.....	85
<b>Özdeşlikler - Çarpanlara Ayırma - 1</b>	
Test 18.....	90
<b>Özdeşlikler - Çarpanlara Ayırma - 2</b>	
Test 19.....	95
<b>Oran - Orantı - 1</b>	
Test 20.....	101
<b>Oran - Orantı - 2</b>	
Test 21.....	106
<b>Oran - Orantı - 3</b>	
Test 22.....	112
<b>Denklem Kurma Problemleri - 1</b>	
Test 23.....	118
<b>Denklem Kurma Problemleri - 2</b>	
Test 24.....	123
<b>Denklem Kurma Problemleri - 3</b>	
Test 25.....	128
<b>Denklem Kurma Problemleri - 4</b>	
Test 26.....	134
<b>Denklem Kurma Problemleri - 5</b>	
Test 27.....	139
<b>Denklem Kurma Problemleri - 6</b>	
Test 28.....	144
<b>Yaş Problemleri</b>	
Test 29.....	149
<b>Yüzde - Kâr - Zarar Problemleri - 1</b>	
Test 30.....	153
<b>Yüzde - Kâr - Zarar Problemleri - 2</b>	
Test 31.....	158
<b>Karışım Problemleri</b>	
Test 32.....	163
<b>İşçi Problemleri</b>	
Test 33.....	168

<b>Hareket Problemleri</b>	
Test 34.....	173
<b>Kümeler</b>	
Test 35.....	178
<b>İşlem - Modüler Aritmetik - 1</b>	
Test 36.....	183
<b>İşlem - Modüler Aritmetik - 2</b>	
Test 37.....	188
<b>Permütasyon</b>	
Test 38.....	193
<b>Kombinasyon - Olasılık</b>	
Test 39.....	197
<b>Tablo ve Grafik - 1</b>	
Test 40.....	202
<b>Tablo ve Grafik - 2</b>	
Test 41.....	206
<b>Sayısal Mantık - 1</b>	
Test 42.....	211
<b>Sayısal Mantık - 2</b>	
Test 43.....	215
<b>Sayısal Mantık - 3</b>	
Test 44.....	219

## GEOMETRİ

<b>Doğru Aç</b>	
Test 1.....	223
<b>Üçgende Aç</b>	
Test 2.....	228
<b>Dik Üçgen</b>	
Test 3.....	234
<b>Özel Üçgenler</b>	
Test 4.....	240
<b>Açıortay - Kenarortay</b>	
Test 5.....	246
<b>Üçgende Alan</b>	
Test 6.....	252
<b>Üçgende Benzerlik</b>	
Test 7.....	258
<b>Üçgende Benzerlik ve Alan</b>	
Test 8.....	264
<b>Üçgende Aç - Kenar Bağlıları</b>	
Test 9.....	271
<b>Çokgen - Dörtgen - 1</b>	
Test 10.....	276
<b>Çokgen - Dörtgen - 2</b>	
Test 11.....	280
<b>Paralelkenar - Eşkenar Dörtgen</b>	
Test 12.....	285
<b>Dikdörtgen - Kare</b>	
Test 13.....	290
<b>Yamuk - Deltoid</b>	
Test 14.....	295
<b>Çemberde Aç</b>	
Test 15.....	301
<b>Çemberde Uzunluk</b>	
Test 16.....	307
<b>Dairede Alan</b>	
Test 17.....	312
<b>Analitik Geometri - 1</b>	
Test 18.....	318
<b>Analitik Geometri - 2</b>	
Test 19.....	323
<b>Kati Cisimler</b>	
Test 20.....	329
<b>Cevap Anahtarı</b>	335

1.  $(17 : 3 - 2 : 3) \cdot 2 - 3$  işleminin sonucu kaçtır?

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

2.  $a = 2$  ve  $b = 3$  için

$a^2 + b^2 - a \cdot b$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3    B) 5    C) 7    D) 11    E) 13

3.  $x$  ve  $y$  pozitif tam sayıdır.

$$3x + 4y = 66$$

olduğuna göre,  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 46    B) 50    C) 56    D) 64    E) 72

4.

- $a$  çift doğal sayıdır.
- $b$  tek doğal sayıdır.

Buna göre

I.  $a^b + 1$

II.  $\frac{a \cdot b}{2}$

III.  $(a + b)^2 + a$

ifadelerinden hangileri **daima** tek tam sayıdır?

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

5.  $(m + 3)$  ile  $(11 - m)$  sayıları ardışık iki çift tam sayı olduğuna göre,  $m$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 16    B) 14    C) 12    D) 10    E) 8

6.  $K$ ,  $L$  ve  $M$  tam sayılardır.

$$K \cdot L = 42$$

$$L \cdot M = 28$$

olduğuna göre,  $K + L + M$  toplamı **en çok** kaçtır?

- A) 17    B) 31    C) 46    D) 69    E) 71

7.  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$\bullet a^2 + b < c$$

$$\bullet a \cdot b + b \cdot c = 0$$

olduğuna göre,  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sayılarının işaret sırası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -, -, -    B) -, -, +    C) +, -, +  
D) +, +, -    E) -, +, -

8. Birbirinden farklı 4 doğal sayının toplamı 106 olduğuna göre, bu sayıların **en küçüğü en çok** kaç olabilir?

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

9.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  ardışık doğal sayılar ve  $x < y < z$  dir.

$x \cdot z = 399$  olduğuna göre,  $\frac{z-x}{y}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{10}$     B)  $\frac{1}{20}$     C)  $\frac{1}{15}$   
D)  $\frac{2}{15}$     E)  $\frac{1}{40}$

10.  $K$ ,  $L$  ve  $M$  birbirinden farklı rakamlardır.

$2K + L - M$  ifadesinin alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

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

11.  $2 - 4 + 6 - 8 + \dots - 36 = x$

$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots - 20 = y$

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

- A)  $\frac{3}{5}$       B)  $\frac{3}{10}$       C)  $\frac{9}{8}$   
D)  $\frac{9}{5}$       E)  $\frac{9}{10}$

12. a, b ve c ardışık tam sayılar ve  $a < b < c$  dir.

$$\left(1 - \frac{1}{a}\right)\left(1 - \frac{1}{b}\right)\left(1 - \frac{1}{c}\right) = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, b + c toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 17      C) 19      D) 20      E) 21

13. K, L, M ve N tam sayılardır.

$K = 3M$

$L = 5N$

olmak üzere,  $10 < K < L < 30$  koşulunu sağlayan kaç farklı (K, L) ikilisi vardır?

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

14.  $X = \{m, k \in \mathbb{Z} : 125 < m < 375, m = 6k\}$

$Y = \{m, k \in \mathbb{Z} : 175 < m < 425, m = 5k\}$

olduğuna göre, bu iki kümenin kaç tane ortak elemanı vardır?

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

15. x negatif, y ve z pozitif tam sayıdır.

$3y + 2(z + 2) - 4x$

ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 13      B) 15      C) 17      D) 19      E) 21

16. a, b ve c tam sayıdır.

$a < b < 0 < c$  olmak üzere,

I.  $\frac{a+b}{c}$

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

III.  $a^2 + b^5 + c^4$

ifadelerinden hangileri daima negatiftir?

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

17. a ve b tam sayıdır.

$a \cdot b = 3a + 9$

olduğuna göre, b'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 22      B) 20      C) 18      D) 15      E) 12

18. x, y ve z doğal sayıdır.

$x - 3y = 3y - z + 6$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $x \cdot y$  tektir.      B)  $x \cdot z$  çifttir.  
C)  $(x + z) \cdot y$  çifttir.      D) z tektir.  
E) y çifttir.

19. x, y ve z pozitif tam sayılardır.

$x = 3y - 1$

$y = 4z + 3$

olduğuna göre,  $x + y + z$  toplamı en az kaçtır?

- A) 24      B) 28      C) 32      D) 56      E) 64

20. Sayma sayıları art arda 1234.....91011....63 şeklinde yazıldığında baştan 63. rakam kaç olur?

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

## ÇÖZÜMLER

$$\begin{aligned}
 1. \quad (17:3 - 2:3) \cdot 2 - 3 &= \left( \frac{17}{3} - \frac{2}{3} \right) \cdot 2 - 3 \\
 &= \frac{15}{3} \cdot 2 - 3 \\
 &= 5 \cdot 2 - 3 \\
 &= 10 - 3 \\
 &= 7
 \end{aligned}$$

**Cevap C**

$$\begin{aligned}
 2. \quad a \text{ yerine } 2, b \text{ yerine } 3 \text{ yazılırsa} \\
 a^2 + b^2 - a \cdot b &= 2^2 + 3^2 - 2 \cdot 3 \\
 &= 4 + 9 - 6 \\
 &= 7 \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

**Cevap C**

3. Bu tip sorular çözümlerken x'in ya da y'nin en küçük değeri için ilk sıralı ikili bulunduktan sonra ilk değerlerden yola çıkılarak x'in değerleri y'nin katsayısı kadar, y'nin değerleri x'in katsayısı kadar artırıp azaltılarak diğer sıralı ikililer bulunur.

$$\begin{aligned}
 x = 2 \text{ için} \\
 3x + 4y &= 66 \\
 3 \cdot 2 + 4y &= 66 \\
 6 + 4y &= 66 \\
 4y &= 60 \\
 y &= 15 \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

Yani ilk sıralı ikili (2, 15)'tir. Bundan sonraki x değerleri y'nin katsayısı olan 4 kadar artırılır, y'nin değerleri ise x'in katsayısı olan 3 kadar azaltılır.

$$\begin{array}{c}
 3x + 4y = 66 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 +4 \left( \begin{array}{c} (2, 15) \\ (6, 12) \\ (10, 9) \\ (14, 6) \\ (18, 3) \end{array} \right) \begin{array}{c} -3 \\ -3 \\ -3 \\ -3 \\ -3 \end{array}
 \end{array}$$

O hâlde, x'in alabileceği değerler toplamı  
 $2 + 6 + 10 + 14 + 18 = 50$  olur.

**Cevap B**

4.

I. b tek doğal sayı olduğundan 0 olamaz. Çift doğal sayıların 0 haricindeki doğal sayı kuvvetleri daima çift olacağından  $a^b$  daima çifttir.

O hâlde,

$$a^b + 1 = \text{Çift} + \text{Tek} = \text{Tek bulunur.}$$

II. a çift olduğundan a·b ifadesi daima çifttir. Ancak  $\frac{a \cdot b}{2}$  ifadesi tek ya da çift olabilir.

$$\text{Örneğin } a = 4, b = 1 \text{ için } \frac{a \cdot b}{2} = \frac{4 \cdot 1}{2} = 2,$$

$$a = 2, b = 1 \text{ için } \frac{a \cdot b}{2} = \frac{2 \cdot 1}{2} = 1 \text{ olur.}$$

III.  $(a + b)^2 + a = (\text{Çift} + \text{Tek})^2 + \text{Çift}$

$$= (\text{Tek})^2 + \text{Çift}$$

$$= \text{Tek} + \text{Çift}$$

$$= \text{Tek bulunur.}$$

**Cevap D**

5.

m + 3 ve 11 - m ardışık çift sayılar olduğundan (11 - m) ifadesi (m + 3)'ün 2 fazlasına yani (m + 5)'e, ya da 2 eksiğine yani (m + 1)'e eşit olmalıdır.

$$11 - m = m + 5 \quad \text{ya da} \quad 11 - m = m + 1$$

$$6 = 2m$$

$$10 = 2m$$

$$m = 3$$

$$m = 5 \text{ olur.}$$

O hâlde, m'nin alabileceği değerler toplamı

$$3 + 5 = 8 \text{ dir.}$$

**Cevap E**

6.

$$K \cdot L = 42$$

$$L \cdot M = 28$$

ifadelerinde L en küçük pozitif değerini aldığımda K ve M en büyük değerlerini alacağından K + L + M en çok olacaktır.

$$L = 1 \text{ için } K \cdot L = 42$$

$$K \cdot 1 = 42$$

$$K = 42$$

$$L = 1 \text{ için } L \cdot M = 28$$

$$1 \cdot M = 28$$

$$M = 28 \text{ olur.}$$

K + L + M toplamı  $42 + 1 + 28 = 71$  bulunur.

**Cevap E**