

KPSS

2025

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

**HİBRİT
KİTAP**

MATEMATİK GEOMETRİ

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

30

DENEME



Fiziksel Kitap

**HİBRİT
KİTAP**

e-Deneme

ARTIFORCE, TÜBİTAK-TEYDEB Destek Programından yararlanılarak geliştirilmiştir
(Proje No: 7230451). Ürün/hizmet ile ilgili tüm sorumluluk Pegem Akademi Yayıncılık Eğitim
Danışmanlık Hizmetleri Tic. A.Ş.'ye aittir.



PEGEM AKADEMİ



e-Deneme ve
soruların çözümlerine
erişebilmek için
QR kodu okutunuz.

KPSS MATEMATİK TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 30 DENEME

Komisyon

ISBN 978-625-6140-18-9

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 çoğaltılmaz, 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.

65. Baskı: 2024, Ankara

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara

İletişim:

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 / E-ileti: pegem@pegem.net

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Gülnur Öcalan

Kapak Tasarımı: Pegem

Başak Matbaacılık AŞ

Çınar Mah. Çankırı Bulvarı No:108 Akyurt/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 51529

TÜM KİTAPLAR YANINDA; CEPTE, TABLETTE VE MASANDA

Hibrit kitaplarda kullanıcılar;



- 1 Kitabın dijital formatına erişim sağlayabilir.
- 2 Testleri çözebilir.
- 3 Çözümleri görüntüleyebilir.



Detaylı anlatım için
QR kodu okutunuz.

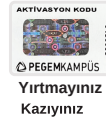
Pegem Kampüs web sitesi üzerinden aktivasyon kodunuzu aktif edebilmek ve içeriklere erişebilmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. Adım
Üyelik

Mevcut tarayıcınızın adres çubuğuna **arti.pegemkampus.com** yazarak web sitemiz üzerinden üyeliğinizi gerçekleştirebilirsiniz.

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 31.08.2025 tarihine kadar geçerlidir.



Pegem Kampüs İletişim Hattı:
0312 418 51 55

Sevgili Kamu Personeli Adayları,

KPSS Genel Yetenek testinde önemli bir yer tutan “Matematik” kapsamındaki sorular, yıllara göre analiz edilmiş ve bu analiz sonuçlarına göre kitabınızda yer alan deneme sınavları oluşturulmuştur.

Sınavda başarılı olabilmek için yeterli bilgi düzeyinin yanı sıra çok sayıda soruyu anlayarak hızlı bir şekilde cevaplamak gerekmektedir. Bu koşul göz önünde bulundurularak sınavda karşınıza çıkabilecek soru türleri çözümleri ile birlikte sizlere sunulmuştur. Çözümlere ulaşabilmeniz için aşağıda yer alan bildirim inceleyebilir, kitaba ilişkin sorularınızı **pegem@pegem.net** adresine mail yolu ile ya da **0538 594 92 40** numaralı telefonumuza WhatsApp yolu ile iletebilir olduğunuzu belirtiriz.

KPSS yayınlarında hissedilen önemli bir eksikliği gidermek ve adaylara daha nitelikli ve kapsamlı bir kaynak sunmak amacıyla böyle bir çalışma hazırlanmıştır. Kitaptaki denemeler hazırlanırken her sorunun KPSS formatına bire bir uygun olmasına özen gösterilmiş, çıkması muhtemel tüm konulara da gerektiği kadar yer verilmiştir.

“KPSS Matematik 30 Deneme” kitabımızın hepinize faydalı olacağını umuyor, Pegem Akademi Yayıncılık olarak bütün KPSS adaylarına başarılar diliyoruz.

Pegem Akademi Yayıncılık

Pegem Kampüs aktivasyon kodunu kullanarak



pegemkampus.com'da sepette %10 indirim kazanın

PEGEMKAMPÜS
"eğitim bizim işimiz"

Deneme 1	1
Deneme 2	6
Deneme 3	11
Deneme 4	16
Deneme 5	21
Deneme 6	26
Deneme 7	31
Deneme 8	36
Deneme 9	41
Deneme 10.....	46
Deneme 11.....	51
Deneme 12.....	55
Deneme 13.....	60
Deneme 14.....	65
Deneme 15.....	70
Deneme 16.....	75
Deneme 17.....	80
Deneme 18.....	85
Deneme 19.....	90
Deneme 20.....	95
Deneme 21.....	100
Deneme 22.....	104
Deneme 23.....	108
Deneme 24.....	112
Deneme 25.....	116
Deneme 26.....	120
Deneme 27.....	125
Deneme 28.....	130
Deneme 29.....	135
Deneme 30.....	140
Cevap Anahtarı.....	145

1. $\frac{-8 - (-5) + (-6)}{3 \cdot (-2)}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\frac{10^6 - 4}{1002}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1000 B) 998 C) 996
D) 994 E) 992

3. $\frac{\sqrt{1,92}}{\sqrt{7,5} - \sqrt{1,2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4\sqrt{10}}{3}$ B) $\frac{4\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{4\sqrt{10}}{15}$
D) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ E) $\frac{8\sqrt{10}}{15}$

4. $\left(\frac{2}{3}\right)^{x-1} = \left(\frac{27}{8}\right)^{3x-1}$

eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?

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

5. Dakikada 4 saniye geri kalan bir dijital saat, öğlen 13.00'da doğru olarak ayarlanıyor.

Gerçek saat ilk kez 22.30 olduğu anda dijital saat kaç gösterir?

- A) 21.52 B) 21.56 C) 21.58
D) 22.02 E) 22.06

6. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde \square gösterimi ile \star işlemi

$$\square x = \frac{2 + 3x}{x^2}$$

$$x \star y = \frac{\square x}{\square x + \square y}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $6 \star 3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{7}{16}$ E) $\frac{7}{18}$

7. Bir pastanede;

- 75 gram un ve 35 gram peynir ile bir poğaça
- 90 gram un ve 70 gram peynir ile bir börek yapılmaktadır.

Bu pastanede servis edilen her kahvaltı tabağında iki poğaça ve bir börek bulunmaktadır.

Buna göre, pastanede 2 kg un ve 1 kg peynir ile en çok kaç kahvaltı tabağı hazırlanabilir?

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

8. $x < 0$ olmak üzere,

$$|3x - 2| - |2 - x| + |-4x|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 - 8x$ B) $-3x$ C) $-4x$
D) $-5x$ E) $-6x$

9. $\frac{x}{2} + \frac{y-1}{3} = 3$

$$2x + 3y = 15$$

denklemin sistemini sağlayan x ve y gerçel sayıları için, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

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

10. Arslan ile Elif birlikte bir oyun oynuyorlar.
- Arslan aklından dört basamaklı bir sayı tutup, bu sayıdan rakamları toplamını çıkarıyor ve bulduğu sayının son üç basamağındaki rakamları Elif'e söylüyor.
 - Elif ise Arslan'ın söylediği rakamlara göre söylemediği rakamı tahmin ediyor.

Buna göre, Arslan'ın işlem sonunda söylediği rakamlar 5, 2 ve 7 ise Elif'in tahmin ettiği rakam kaçtır?

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

11. Eni 84 cm, boyu 132 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir karton parçası, kenar uzunluğu en büyük tam sayı olacak şekilde eş büyüklükteki karelere bölünüyor.

Buna göre, karton kaç eş kareye bölünmüş olur?

- A) 56 B) 63 C) 70 D) 77 E) 84

12. İki musluk boş bir havuzu tek başına a ve b saatte dolduruyor.

a < b olmak üzere, iki musluk birlikte açıldığında boş havuz 12 saatte dolduğuna göre, b aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

13. a, b ve c pozitif gerçel sayıları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- a ile c'nin geometrik ortalaması b'ye eşittir.
- b ile c'nin geometrik ortalaması, a ile b'nin geometrik ortalamasının 3 katıdır.
- a, b ve c'nin aritmetik ortalaması 65'tir.

Buna göre, b kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 48 E) 52

14. Bir boyacı 4 katlı bir apartmanın her bir katını elindeki 6 farklı renkteki boya ile boyamak istiyor.

Buna göre, her katın birbirinden farklı renkte boyanması koşulu ile bu boyamayı kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 720 B) 360 C) 240 D) 180 E) 120

15. Bir otomobil K kentinden M kentine saatte $(V - 15)$ km hızla 10 saat 40 dakikada gidip M kentinden K kentine saatte $(V + 15)$ km hızla 7 saat 20 dakikada dönüyor.

Buna göre, K ile M arası kaç km'dir?

- A) 664 B) 684 C) 704 D) 720 E) 740

16. Bir annenin bugünkü yaşı, iki çocuğunun bugünkü yaşları toplamından 25 fazladır.

4 yıl sonra annenin yaşı, çocuklarının yaşları toplamının 2 katına eşit olacağına göre, büyük çocuğunun bugünkü yaşı en az kaçtır?

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

17. Bir mağaza aldığı malların %40'ını % 40 kârla, %25'ini %25 zararla, kalanını ise maliyetine satıyor.

Buna göre, bu malın tüm satışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

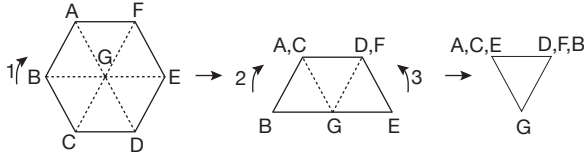
- A) %9 kâr B) %9 zarar
C) Ne kâr-ne zarar D) %9,75 zarar
E) %9,75 kâr

P
E
G
E
M

A
K
A
D
E
M
İ

18 ve 19. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıda köşeleri A, B, C, D, E, F olan düzgün altıgen biçimindeki bir kâğıdın üç adımda katlanması gösterilmiştir.



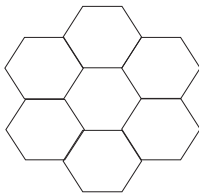
Birinci adımda kâğıt 1 yönünde aşağıdan yukarı doğru katlanmıştır.

İkinci adımda kâğıt soldan sağa doğru katlanmıştır.

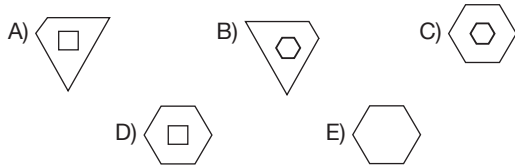
Üçüncü adımda kâğıt sağdan sola doğru katlanmıştır.

Konumu değiştirilmeden bazı parçaları kesilerek çıkarılmıştır.

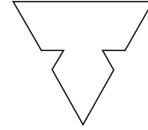
18. Kesilen parçalar çıkarıldıktan sonra kâğıt konumu değiştirilmeden katlandığı yerlerden tamamen açılıyor ve aşağıdaki görünüm elde ediliyor.



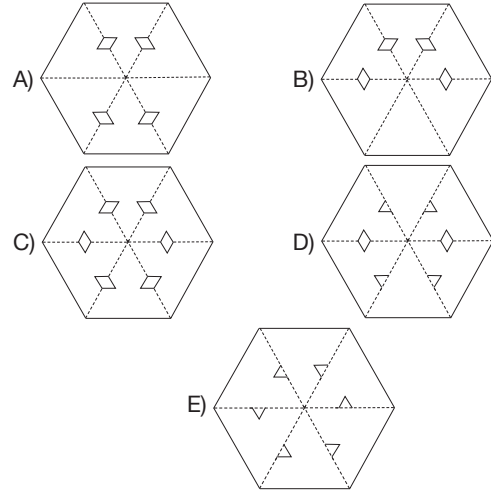
Buna göre, kâğıdın açılmadan önceki biçimi aşağıdakilerden hangisidir?



19. Üçüncü adımdan sonra kâğıt, konumu aşağıdaki gibi kesiliyor.



Buna göre, kesildikten sonra konumu değiştirilmeden tamamen açılan bu kâğıdın görünümünü aşağıdakilerden hangisidir?



P
E
G
E
M
A
K
A
D
E
M
İ

20. Futbol ile basketbol oyunlarından en az birini oynayanların bulunduğu bir gruptaki öğrencilerden;

- Her iki sporu da yapanların sayısı 40,
- Sadece futbol oynayanlar, grubun %44'ü; sadece basketbol oynayanlar, grubun %36'sıdır.

Buna göre, gruptaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 100 B) 160 C) 200 D) 240 E) 300

21. Bir grup işçi bir işi günde 10 saat çalışarak 24 günde bitiriyor.

Gruba 2 işçi daha katılırsa aynı işi günde 8 saat çalışarak 18 günde bitirdiklerine göre, başlangıçta grupta kaç işçi vardır?

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