



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-1 MATEMATİK TESTİ

14 HAZİRAN 2015 PAZAR

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta Lisans Yerleştirme Sınavı-1 **Matematik Testi** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **75 dakikadır (1 saat, 15 dakika)**.
3. Bu testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte 50 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

$$3^2 \cdot \frac{1-3^{-4}}{1-3^{-2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 10

2.

$$\frac{\sqrt{2-2x}}{\sqrt{3+3x}} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{4}{9}$
D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{7}{12}$

3.

$$\frac{(10!)^2 - (9!)^2}{11! - 10! - 9!}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 8! B) 9! C) 10! D) 8 • 8! E) 8 • 9!

4.

$$\frac{\frac{4}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

5. $a < b < c$ pozitif tam sayılar ve

$$\text{EBOB}(a, b) = 5$$

$$\text{EBOB}(b, c) = 4$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 27 B) 35 C) 39 D) 45 E) 49

6. a, b ve c asal sayılar olmak üzere,

$$ab + ac = 4a^2 + 8$$

olduğuna göre, $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

- A) 30 B) 42 C) 66 D) 70 E) 78

- 7.

$$\frac{x + \frac{1}{x+2}}{1 - \frac{1}{x+2}} = \frac{1}{4}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

8. x bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\frac{10x}{x+3}$$

ifadesi bir tam sayının karesine eşit olduğuna göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 27 C) 29 D) 31 E) 32

9. a , b ve c küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık üç çift tam sayı olmak üzere, b ile c 'nin geometrik ortalaması, a ile b 'nin geometrik ortalamasının $\sqrt{2}$ katıdır.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

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

10. 6 ile bölündüğünde bölüm ve kalanı birbirine eşit olan tüm doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 91 C) 96 D) 105 E) 112

11. a , b , c gerçel sayılar ve $a \cdot b \cdot c > 0$ olmak üzere,

$$a \cdot b = -2|a|$$

$$\frac{b}{c} = 3|b|$$

eşitlikleri veriliyor.

$a + b + c = 0$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{2}$
D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

12. a , b , c gerçel sayılar ve $0 < b < 1$ olmak üzere,

$$a = b \cdot c$$

$$a + c = b$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

13. $A = \{a, b, c, d\}$ olmak üzere, A 'nın boş olmayan X, Y alt kümeleri için

$$X \cap Y = \emptyset$$

$$X \cup Y = A$$

olacak şekilde kaç tane (X, Y) sıralı ikilisi vardır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

14. Yalnızca birer uçları yanıcı olan 4 özdeş kibrit çöpü alınıyor. Bu kibrit çöpleri, uçları birbirine temas edecek biçimde, kenarı bir kibrit çöpü ile aynı uzunlukta olan karenin tüm kenarlarına rastgele diziliyor.

Bu dizilimde birbiriyle temas eden yanıcı uç bulunmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{3}{8}$
D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{3}{16}$

15. A, B iki küme, $B \setminus A \neq \emptyset$ ve $(A \setminus B) \times A$ kartezyen çarpım kümesinin eleman sayısı 14'tür.

Buna göre, B kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

16. Gerçek sayılar kümesi üzerinde f fonksiyonu her x gerçel sayısı için

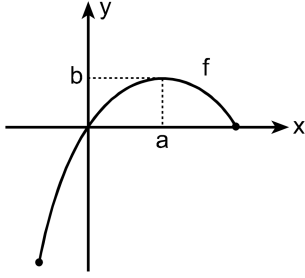
$$f(x) = \begin{cases} x + 2, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

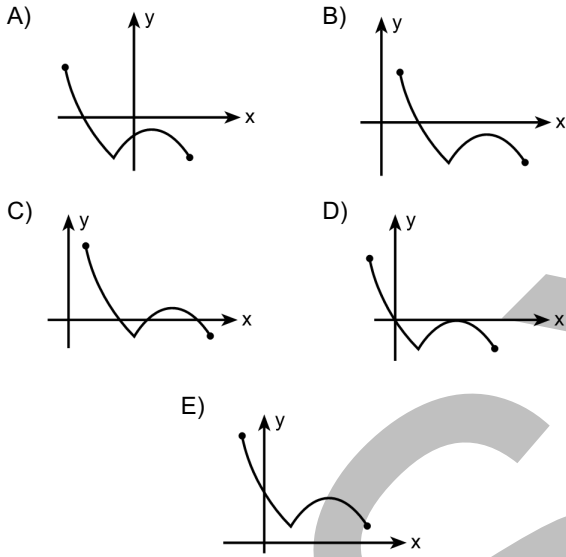
Buna göre, $\sum_{k=-3}^4 f(k)$ toplamının değeri kaçtır?

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

17. Aşağıda, bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.
($a > 2$, $b < 1$)



Buna göre, $|f(x+2)| - 1$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



18. Boş kümeden farklı bir X kümesinin her A ve B alt kümeleri için $\odot$ işlemi

$$A \odot B = X \setminus (A \cup B)$$

biçiminde tanımlanıyor.

X 'in $K \subseteq L$ koşulunu sağlayan her K ve L alt kümeleri için

$$(X \setminus L) \odot (L \setminus K)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) X B) K C) L
D) $X \setminus K$ E) $X \setminus L$

19. m ve n gerçel sayılar olmak üzere,

$$\left(\frac{m}{nx} + \frac{nx^2}{m} \right)^3$$

ifadesinin açılımı x 'in kuvvetlerine göre sıralandığında sabit terimi 6 oluyor.

Buna göre, $\frac{m}{n}$ oranı kaçtır?

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

20. $P(x)$ ikinci dereceden bir polinom, $Q(x) = k$ sabit bir polinom olmak üzere,

$$P(x) + Q(x) = 2x^2 + 3$$

$$P(Q(x)) = 9$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, k 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

21. Baş katsayısı 1 olan üçüncü dereceden $P(x)$ polinomu, $x^2 + 4$ ile kalansız bölünebilmektedir.

$P(2x)$ polinomunun $2x - 3$ ile bölümünden elde edilen kalan 52'dir.

Buna göre, $P(2)$ değeri kaçtır?

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

22. b ve c sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere,

$$x^2 + bx + c = 0$$

denkleminin kökleri b ve c 'dir.

Buna göre, $b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

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

23. $(1, e)$ açık aralığında,

I. $\sin(\ln(x))$ fonksiyonu artandır.

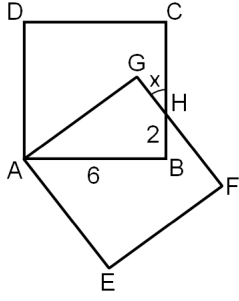
II. $\cos(\ln(x))$ fonksiyonu artandır.

III. $\tan(\ln(x))$ fonksiyonu artandır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

24.



$$|AB| = 6 \text{ birim}$$

$$|BH| = 2 \text{ birim}$$

$$[BC] \cap [GF] = H$$

$$m(\widehat{GHC}) = x$$

Yukarıdaki şekilde, ABCD ve AEFG eş karelerdir.

Buna göre, $\tan(x)$ değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{5}{3}$

D) $\frac{3}{4}$

E) $\frac{5}{4}$

25. $0 \leq x \leq \pi$ olmak üzere,

$$\frac{\sin x \cdot \tan x}{3} = 1 - \cos x$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) $\frac{\pi}{3}$

B) $\frac{2\pi}{3}$

C) $\frac{4\pi}{3}$

D) π

E) 2π

26. Karmaşık sayılar kümesinde verilen

$$(3 - i)(2 - i)(1 + i)(2 + i)(3 + i)$$

işleminin sonucu $a + bi$ olduğuna göre,
 $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 80

B) 84

C) 90

D) 96

E) 100

27. z bir karmaşık sayı olmak üzere,

$$|z - 1| = |z - 2|$$

$$|z| = \sqrt{3}$$

olduğuna göre, $|z - 3|$ değeri kaçtır?

A) 2

B) $\sqrt{2}$

C) $\sqrt{3}$

D) $1 + \sqrt{2}$

E) $\sqrt{3} - 1$

28. Karmaşık sayılar düzleminde

$$z^4 = 16$$

denkleminin köklerini köşe kabul eden dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 12 C) 16
D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

29. $\log_4 x$ ile $\log_4 (x^2)$ ardışık iki pozitif çift tam sayıdır.

Buna göre, $\log_x 4$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{16}$
D) 1 E) 2

30. k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = \log_x (x - k)$$

fonksiyonu için $f(3k) = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{9}{8}$ C) $\frac{27}{8}$
D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{4}{9}$

31.

$$\sum_{n=5}^{14} \frac{1}{1+2+\dots+n}$$

toplamının değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$
D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{4}{15}$

32. n , 2'den büyük bir tam sayı olmak üzere, n 'nin en büyük asal böleni $\boxed{n}$ ile gösteriliyor.

(a_n) dizisinin terimleri $n \geq 2$ için

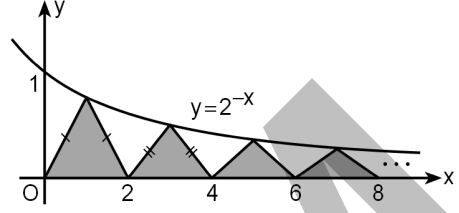
$$a_n = \begin{cases} 1 & , \boxed{n} < 10 \\ -1 & , \boxed{n} > 10 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $\sum_{n=15}^{30} a_n$ toplamı kaçtır?

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

33. Dik koordinat düzleminde, taban köşeleri x-ekseni üzerindeki ardışık çift doğal sayılar olan, tepe noktası ise $y = 2^{-x}$ eğrisi üzerinde bulunan tüm ikizkenar üçgenler çiziliyor.



Buna göre, çizilen tüm üçgenlerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

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

34. $M = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ ve $X = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ olmak üzere,

$$M \cdot X = aX$$

$$M^{-1} \cdot X = bX$$

eşitliklerini sağlayan a ve b gerçel sayıları için $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{3}$
D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

35. A, 2×2 türünde bir matris ve I, 2×2 türünde birim matris olmak üzere,

$$A^2 = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $|(A - I)(A + I)|$ determinantının değeri kaçtır?

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

36. A ve B, 2×1 türünde matrisler ve t bir değişken olmak üzere,

$$x - y = 3$$

denklemini sağlayan tüm x ve y değerleri için

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = tA + B$$

eşitliği elde ediliyor.

Buna göre, A ve B matrisleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ B) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ C) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$
D) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ E) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$

- 37.

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} (\sin x) \cdot (\ln x)$$

limiti aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) ∞ E) $-\infty$

38. Pozitif gerçel sayılar kümesinin bir alt kümesi üzerinde tanımlı

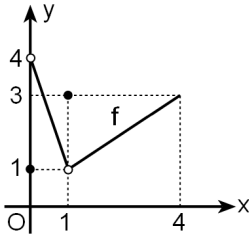
$$f(x) = \frac{ax}{|bx + 2|}$$

fonksiyonu $x = 2$ düşey asimptotuna ve $y = 4$ yatay asimptotuna sahiptir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

39. Aşağıda, f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. f fonksiyonunun $[0, 4]$ aralığında mutlak maksimum değeri yoktur.
- II. $f(a) = 2$ olacak şekilde $a \in [0, 4]$ vardır.
- III. $\lim_{x \rightarrow 1^-} (f \circ f)(x) = 1$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

40. I. $f(x) = x - 1$

II. $g(x) = |x - 1|$

III. $h(x) = \sqrt[3]{(x - 1)^2}$

fonksiyonlarından hangilerinin $x = 1$ noktasında türevi yoktur?

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

41. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu için $f(3) = 2$ olmak üzere, f fonksiyonunun türevi

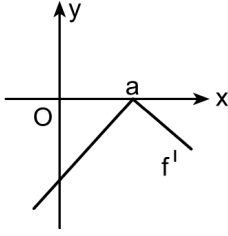
$$f'(x) = x^2 + x$$

olarak veriliyor.

$g(x) = f^{-1}(2x)$ fonksiyonu için $g'(1)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{3}{4}$
- E) $\frac{1}{6}$

42. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili olarak

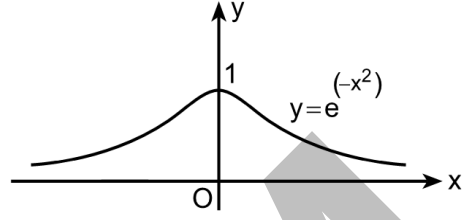
- I. Azalandır.
- II. $f(a)$ bir yerel maksimum değeridir.
- III. $f''(a)$ tanımlı değildir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 43.

Dik koordinat düzleminde, $y = e^{(-x^2)}$ eğrisinin grafiği aşağıda verilmiştir.



Bu düzlemde bir kenarı x-ekseni üzerinde, iki köşesi eğri üzerinde olan en büyük alanlı dikdörtgen çiziliyor.

Bu dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\sqrt{e}$
- B) $\sqrt{2e}$
- C) $\frac{\sqrt{e}}{2}$
- D) $\sqrt{\frac{2}{e}}$
- E) $2\sqrt{e}$

- 44.

$y = 4x - 2$ doğrusu, $f(x) = x^4 + 1$ fonksiyonunun grafiğine $P(a, b)$ noktasında teğettir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

45. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve iki defa türevlenebilir bir f fonksiyonu için

$$f(1) = f(2) = 2$$

$$f'(1) = f'(2) = -1$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $\int_1^2 x \cdot f''(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

A) -1

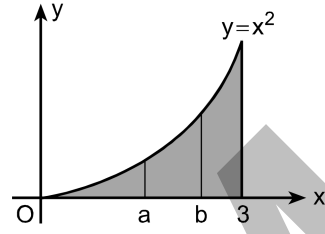
B) -2

C) -3

D) $-\frac{1}{2}$

E) $-\frac{2}{3}$

46. Dik koordinat düzleminde, $y = x^2$ eğrisi, x-ekseni ve $x = 3$ doğrusu arasında kalan boyalı bölge aşağıda gösterilmiştir.



Bu boyalı bölge, $x = a$ ve $x = b$ doğruları ile eşit alanlı üç alt bölgeye ayrılıyor.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) $5\sqrt{2}$

B) $4\sqrt{3}$

C) $6\sqrt{3}$

D) $3\sqrt[3]{6}$

E) $2\sqrt[3]{9}$

47. a bir pozitif gerçel sayı olmak üzere, baş katsayısı 1 olan ikinci dereceden gerçel katsayılı her $P(x)$ polinomu için

$$\int_{-1}^1 P(x)dx = P(a) + P(-a)$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, a değeri kaçtır?

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

48.

$$\int_2^3 \frac{2x^2}{x^2 - 1} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $1 + \ln\left(\frac{4}{3}\right)$ B) $1 + \ln\left(\frac{9}{2}\right)$ C) $2 + \ln\left(\frac{3}{2}\right)$
D) $2 + \ln\left(\frac{5}{3}\right)$ E) $3 + \ln\left(\frac{1}{3}\right)$

49. $\mathbb{R}$ gerçel sayılar kümesi olmak üzere, her n doğal sayısı için

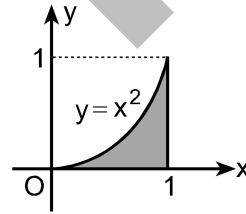
$$f_n : [n\pi, (n+1)\pi] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f_n(x) = \frac{1}{5^n} |\sin x|$$

biçiminde tanımlanan fonksiyonlar ile x-ekseni arasında kalan bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{9}{5}$
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

50. Dik koordinat düzleminde, $y = x^2$ parabolü, $x = 1$ ve $y = 0$ doğruları arasında kalan bölge aşağıda gösterilmiştir.



Bu bölgenin, $y = -1$ doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen dönel cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) $\frac{3\pi}{4}$ B) $\frac{5\pi}{8}$ C) $\frac{7\pi}{10}$
D) $\frac{11\pi}{12}$ E) $\frac{13\pi}{15}$

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise; kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Her türlü elektronik/mekanik cihazla ve çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayar, her türlü saat ile, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth, kulaklık vb. her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah vb. teçhizatla; kalem, silgi, kalemtraş, müsvetde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Adayların sınava kolye, küpe, yüzük (alyans hariç), bilezik, broş, anahtar, anahtarlık, metal para gibi metal içerikli eşyalarla (basit başörtü iğnesi ve ince metal tokalı kemer hariç); plastik veya camdan yapılmış her türlü güneş gözlüğü ile (şeffaf/numaralı gözlük hariç), banka/kredi kartı ulaşım kartı vb. kartlarla; yiyecek, içecek (şeffaf pet şişe içerisindeki su hariç) ve diğer tüketim maddeleri ile görmeleri kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **75 dakikadır (1 saat, 15 dakika)**. LYS-1'de adaylar **Matematik Testinin cevaplama süresi içinde, Geometri Testinin ilk 15 ve son 15 dakikası** içinde sınav salonundan ayrılamazlar. İki test arasında birinci testin soru kitapçığının toplanması ve ikinci testin soru kitapçığının dağıtılması işlemleri dışında ara verilmez. Toplama ve dağıtma işlemi sırasında adayların salondan dışarı çıkmaları kesinlikle yasaktır. Bu süreler dışında, cevaplama süresi bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürele aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.
4. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen tüm sınavlara başvurusu yasaklanabilecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz. Size bu sınavın her bir testi için ayrı ayrı kitapçıklar verilmektedir. Her kitapçığın Soru Kitapçık Numarası birbirinden farklıdır. Bu nedenle her test için aldığınız kitapçığın Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamanız çok önemlidir. Cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numaralarını doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
LYS-1'de size verilen Matematik Testinin Soru Kitapçık Numarasını cevap kâğıdınızdaki "Matematik Soru Kitapçık Numarası" alanına kodlayınız.
Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
15. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
16. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresiyle başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresiyle sona erer.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali kâlfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-1
MATEMATİK TESTİ
14.06.2015

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. E | 21. C | 41. E |
| 2. D | 22. E | 42. C |
| 3. B | 23. C | 43. D |
| 4. A | 24. D | 44. A |
| 5. E | 25. A | 45. A |
| 6. D | 26. E | 46. D |
| 7. B | 27. C | 47. E |
| 8. C | 28. A | 48. C |
| 9. B | 29. A | 49. E |
| 10. D | 30. B | 50. E |
| 11. D | 31. E | |
| 12. B | 32. C | |
| 13. E | 33. B | |
| 14. B | 34. E | |
| 15. D | 35. B | |
| 16. B | 36. D | |
| 17. A | 37. B | |
| 18. B | 38. C | |
| 19. B | 39. E | |
| 20. A | 40. D | |