



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-1 MATEMATİK TESTİ

15 HAZİRAN 2014 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**.
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 düşülecek 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.

$$\left[\left(\frac{-1}{2} \right)^{-2} \right]^3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -32 B) -16 C) 12 D) 32 E) 64

2.

$$a \cdot b = \frac{3}{2}$$

olduğuna göre, $\left(a + \frac{1}{2b} \right) \left(b - \frac{1}{a} \right)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

3.

$$4^{x-2} = 6^{2x-2}$$

olduğuna göre, 9^x ifadesinin değeri kaçtır?

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

4. x gerçel sayısı için

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

olduğuna göre, x kaçtır?

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

5. a ve b gerçel sayılarının geometrik ortalaması 4, $a-1$ ve $b+1$ sayılarının geometrik ortalaması ise 6'dır.

Buna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

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

6. n bir pozitif tam sayı ve $n \leq 20$ olmak üzere,

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

toplamı 9'a tam bölündüğüne göre, n 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

7. p, q, r birer asal sayı ve

$$2 < p < q < r < 15$$

olduğuna göre, $p \cdot q \cdot r$ çarpımının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

8. Birbirinden farklı x ve y pozitif gerçel sayıları için

$$\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x} \right) \cdot \frac{xy}{4} = (x - y)^2$$

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

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

9.

$$\frac{x^3 - x^2y - xy^2 + y^3}{2x^2 - 4xy + 2y^2} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

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

10. k sıfırdan farklı bir gerçel sayı olmak üzere,

$$x^2 + y^2 = (6k)^2$$

$$(x - 2k)^2 + y^2 = (2k\sqrt{5})^2$$

olduğuna göre, $x^2 - y^2$ ifadesinin k türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $13k^2$ B) $14k^2$ C) $15k^2$
D) $16k^2$ E) $17k^2$

11.

$$|x - 2| \cdot |x - 3| = 3 - x$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

12. a ve b gerçel sayıları için $(|a| - a)(|b| + b) > 0$ olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. $a + b < 0$
II. $a - b < 0$
III. $a \cdot b < 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

13. Bir tur şirketi, üç farklı müzeye gezi düzenlemiştir. Bu gezilere katılanlarla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Her bir geziye 30 kişi katılmıştır.
- 10 kişi gezilerden üçüne de katılmıştır.
- 33 kişi en az iki geziye katılmıştır.

Buna göre, gezilerden yalnızca birine katılmış olan kaç kişi vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

14. Birbirinden farklı 4 bilye; 3 kardeşe, kardeşlerden her biri en az 1 bilye alacak biçimde paylaştırılacaktır.

Bu paylaşım kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

15. $f : \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = \frac{2}{x} - x + 1$$

fonksiyonu için $f(x) \in (0, \infty)$ olacak biçimdeki tüm x noktalarının kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 0)$ B) $(-1, \infty)$
C) $(0, 1) \cup (2, \infty)$ D) $(-2, 0) \cup (2, \infty)$
E) $(-\infty, -1) \cup (0, 2)$

16. $A = \{1, 2, 3\}$ ve $f : A \rightarrow A$ bir fonksiyon olmak üzere, her $n \in A$ için

$$f(n) \neq n$$

koşulunu sağlayan bire bir f fonksiyonlarının sayısı kaçtır?

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

17. Bir öğrenci, doğru olduğunu düşündüğü aşağıdaki iddiayı ispatlarken bir hata yapmıştır.

İddia: $f : X \rightarrow Y$ bir fonksiyon, A ve B kümeleri X 'in birer alt kümesi olmak üzere $f(A \cap B) = f(A) \cap f(B)$ 'dir.

Öğrencinin ispatı: $f(A \cap B)$ ve $f(A) \cap f(B)$ kümelerinin birbirlerinin alt kümeleri olduğunu gösterirsem ispat biter.

Şimdi $c \in f(A \cap B)$ alalım.

- I. $c = f(d)$ olacak biçimde bir $d \in A \cap B$ vardır.
- II. $d \in A$ ve $d \in B$ olduğundan $f(d) \in f(A)$ ve $f(d) \in f(B)$ 'dir. Böylece $c = f(d) \in f(A) \cap f(B)$ olur.

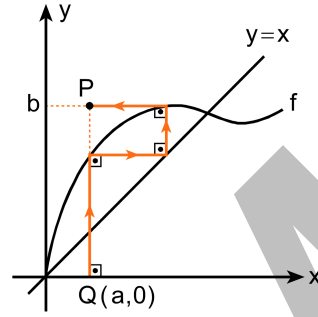
Diğer taraftan $c \in f(A) \cap f(B)$ alalım.

- III. $c \in f(A)$ ve $c \in f(B)$ 'dir. Buradan $c = f(a)$ olacak biçimde bir $a \in A$ ve $c = f(b)$ olacak biçimde bir $b \in B$ vardır.
- IV. $c = f(a)$ ve $c = f(b)$ olduğundan $a = b$ 'dir.
- V. $a \in A$, $b \in B$ ve $a = b$ olduğundan $a \in A \cap B$ ve böylece $c = f(a) \in f(A \cap B)$ elde edilir.

Bu öğrenci, numaralanmış adımların hangisinde hata yapmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

18. Aşağıda, $y = x$ doğrusu ile $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$Q(a, 0)$ noktasından başlayıp oklar takip edilerek $P(a, b)$ noktasına ulaşıldığına göre, b aşağıdaki-lerden hangisine eşittir?

- A) $a + f(a)$ B) $a \cdot f(a)$
 C) $f(a) - a$ D) $f(f(a))$
 E) $f(a + f(a))$

19.

$$P(x) = (x^2 + 2)^3 + (x - 3)^5$$

polinomunda x^4 lü terimin katsayısı kaçtır?

- A) -9 B) -3 C) 1 D) 11 E) 21

20.

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

olduğuna göre, $P(x - 1) + P(3x - 3)$ toplamı $x - 1$ ile bölündüğünde elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 10$ B) $4x - 22$
 C) $10x - 16$ D) $10x - 18$
 E) $10x - 22$

21. Baş katsayısı 1 olan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu ile bu polinomun türevi olan $P'(x)$ için

$$P(0) = P(1) = P'(1) = 0$$

olduğuna göre, $P(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 1 C) 0 D) -2 E) -4

22. k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

$$3x^2 + kx - 2 = 0$$

denkleminin bir kökü k olduğuna göre, diğer kökü kaçtır?

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

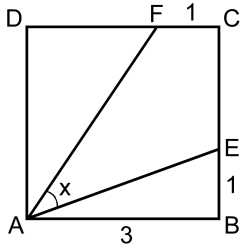
23.

$$\frac{\sin 48^\circ}{\sin 16^\circ} - \frac{\cos 48^\circ}{\cos 16^\circ}$$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

24.



ABCD bir kare

 $|AB| = 3$ birim $|BE| = |CF| = 1$ birim $m(\widehat{FAE}) = x$ Yukarıdaki verilere göre, $\cot x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{7}{6}$
D) $\frac{9}{7}$ E) $\frac{11}{8}$

25. $0 \leq x \leq 2\pi$ olmak üzere,

$$\cos x + \sin 2x = \cot x$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 2π B) 3π C) 4π
D) $\frac{5\pi}{2}$ E) $\frac{7\pi}{2}$

26. Gerçek sayılar kümesinden karmaşık sayılar kümesine tanımlı $f(x) = x + xi$ ve $g(x) = 2x - xi$ fonksiyonları

$$f(a) + g(b) = 4 + 2i$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{10}{3}$
D) $\frac{13}{3}$ E) $\frac{15}{4}$

27. z bir karmaşık sayı ve

$$z \cdot |\operatorname{Re}(z)| = -4 + 3i$$

olduğuna göre, $|z|$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{9}{2}$
D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

28.

$$\alpha = \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}$$

olduğuna göre, α^{23} aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6}$ B) $\cos \frac{2\pi}{3} + i \sin \frac{2\pi}{3}$
C) $\cos \frac{4\pi}{3} + i \sin \frac{4\pi}{3}$ D) $\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3}$
E) $\cos \pi + i \sin \pi$

29. $f(x) = \log_x 2$ fonksiyonu için

$$f(4^a) \cdot f^{-1}\left(\frac{1}{3}\right) = 6$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

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

30.

$$\log_2 \left(\frac{1}{\sqrt{x}} \right) + \log_4 \left(\frac{4}{y} \right) = 3$$

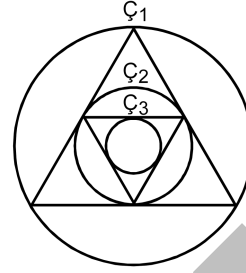
olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$
D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{1}{16}$

31. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla $a + 3$, a ve $a - 2$ olduğuna göre, dördüncü terimi kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{3}$
D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{11}{6}$

32.



Yarıçapı 1 birim olan Ç_1 çemberinin içine şekildeki gibi bir eşkenar üçgen çiziliyor. Bu üçgenin kenar orta noktalarından geçen çember Ç_2 olsun.

Aynı işlem Ç_2 çemberi için de yapılıyor ve Ç_3 çemberi elde ediliyor. Bu işlemin sonsuz sayıda tekrarlanması ile $\text{Ç}_1, \text{Ç}_2, \text{Ç}_3, \dots$ çember dizisi elde ediliyor.

Her k pozitif tam sayısı için Ç_k çemberinin sınırladığı alan A_k birim kare olduğuna göre,

$$\sum_{k=1}^{\infty} A_k$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) $\frac{5\pi}{4}$
D) $\frac{6\pi}{5}$ E) $\frac{9\pi}{8}$

33. n pozitif tam sayıları için, $\mathbb{R}$ gerçel sayılar kümesinin

$$A_n = \left\{ x \in \mathbb{R} : \frac{(-1)^n}{n} < x < \frac{2}{n} \right\}$$

alt kümeleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$A_1 \cap A_2 \cap A_3$$

kesişim kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}\right)$ B) $\left(\frac{1}{2}, 2\right)$ C) $\left(\frac{-1}{3}, \frac{2}{3}\right)$

D) $\left(\frac{-1}{3}, 1\right)$ E) $\left(-1, \frac{2}{3}\right)$

34. I matrisi 2×2 türünde birim matris ve

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $(A - I)^{-1}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

B) $\begin{bmatrix} 1 & -4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

C) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

D) $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

E) $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$

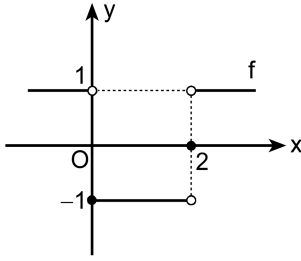
35.

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \cdot A = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$$

eşitliğini sağlayan A matrisinin determinanı kaçtır?

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

36. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



f fonksiyonu yardımıyla g fonksiyonu, her $x_0 \in \mathbb{R}$ için

$$g(x_0) = f(x_0) + \lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $(g \circ f)(2)$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

37.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x+1) - 3}{x - 1} = 2$$

olduğuna göre, $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x \cdot f(x) - 6}{x - 2}$ limitinin değeri kaçtır?

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

38.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln(x-3)}{\ln \sqrt{x}}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

39.

$$f(x) = \frac{-kx^3 + k^2x}{k^3x^2 + x - (k+1)}$$

fonksiyonu $x = 1$ düşey asimptotuna sahiptir.

Buna göre, $f(2)$ değeri kaçtır?

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

40. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = 1 + e^{-x}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

- I. f fonksiyonunun görüntü kümesi $(1, \infty)$ 'dur.
II. f fonksiyonu tanım kümesi üzerinde azalandır.
III. $y = 0$ doğrusu f fonksiyonunun bir yatay asimptotudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

41. $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiğine $(2, 4)$ noktasında çizilen teğet doğrusu $(-1, 3)$ noktasından geçmektedir.

Buna göre, $f'(2)$ değeri kaçtır?

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

42. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir bir f fonksiyonunun türevi

$$f'(x) = \begin{cases} 1, & x \leq 1 \text{ ise} \\ x, & x > 1 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

$f(1) = 1$ olduğuna göre, $f(0) + f(3)$ değeri kaçtır?

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

43.

$$f(x) = 2x(x-1)^3 + (x-1)^4$$

fonksiyonunun 3. mertebeden türevinin $x = 1$ noktasındaki değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

44.

$$x^2 - y^2 = 1$$

hiperbol eğrisine teğet ve eğimleri 3 olan doğruların y eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

45. 1'den büyük her m tam sayısı için

$$\int \tan^m x \, dx = \frac{1}{m-1} \tan^{m-1} x - \int \tan^{m-2} x \, dx$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan^4 x \, dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{2\pi+3}{4}$ B) $\frac{4\pi-3}{8}$ C) $\frac{3\pi-8}{12}$
D) $\pi+2$ E) $2\pi+1$

46. f , gerçel sayılar kümesi üzerinde türevlenebilir bir fonksiyon ve

$$\int_0^3 f(x) \, dx = 2$$

$$\int_0^3 xf'(x) \, dx = 1$$

olduğuna göre, $f(3)$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

47.

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 4, & 0 \leq x < 1 \text{ ise} \\ -2, & 1 \leq x < 4 \text{ ise} \\ x - 6, & 4 \leq x \leq 6 \text{ ise} \end{cases}$$

olduğuna göre, $\int_0^6 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) -11 B) -10 C) -9
D) -8 E) -7

48.

$$\int_4^9 \frac{\sqrt{x}}{x-1} dx$$

integralinde $u = \sqrt{x}$ dönüşümü yapılırsa aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

A) $\int_4^9 \frac{u}{u^2-1} du$

B) $\int_4^9 \frac{2u}{u^2-1} du$

C) $\int_2^3 \frac{u}{2(u^2-1)} du$

D) $\int_2^3 \frac{2u^2}{u^2-1} du$

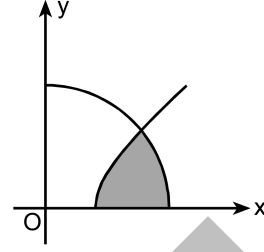
E) $\int_2^3 \frac{u}{u^2-1} du$

49. Dik koordinat düzleminde; $y = 3\sqrt{x}$ eğrisi, $x = 1$ ve $y = 0$ doğruları arasında kalan bölge, $y = mx$ doğrusu tarafından alanları eşit olan iki bölgeye ayrılıyor.

Buna göre, m kaçtır?

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

50.



Birinci bölgede; x eksenini, $x^2 - y^2 = 1$ hiperbolü ve $x^2 + y^2 = 7$ çemberi arasında kalan bölge x eksenini etrafında 360° döndürülüyor.

Elde edilen dönel cismin hacminin integral ile ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\pi \int_1^2 (x^2 - 1) dx + \pi \int_2^{\sqrt{7}} (7 - x^2) dx$
B) $\pi \int_1^2 (x^2 + 1) dx + \pi \int_2^{\sqrt{7}} (7 + x^2) dx$
C) $\pi \int_1^2 (x^2 - 1) dx + \pi \int_2^{\sqrt{7}} (7 - x)^2 dx$
D) $\pi \int_1^{\sqrt{3}} (x - 1)^2 dx + \pi \int_{\sqrt{3}}^{\sqrt{7}} (7 + x^2) dx$
E) $\pi \int_1^{\sqrt{3}} (x - 1)^2 dx + \pi \int_{\sqrt{3}}^{\sqrt{7}} (7 - x)^2 dx$

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. **Sınav salonları kamera ile kayıt altına alınacaktır.** Kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgi sayarı, kol veya cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
3. Bu test için verilen cevaplama süresi **75 dakikadır.** 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, cevaplamaı sınav 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 olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
12. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde 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.**

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 külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-1
MATEMATİK TESTİ
15.06.2014

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