



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI-1

MATEMATİK TESTİ

19 HAZİRAN 2016

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.

$$\frac{6^4 - 4^4}{5 \cdot 2^4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

2.

$$\frac{4}{9 - \frac{49}{9}} - \frac{1}{8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3.

$$\frac{\sqrt{48}}{\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{27}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 9 E) 12

4.

$$\frac{(n+1)! + (n-1)!}{n^3 - 1} = 24$$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

5. a ve b pozitif tam sayılarının en büyük ortak böleni tek, en küçük ortak katı ise çift sayıdır.

Buna göre,

- I. $a \cdot b$
II. $a + b$
III. a^b

ifadelerinden hangileri her zaman tek sayıya eşittir?

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

6. 1'den 100'e kadar numaralandırılmış 100 birim kareden oluşan aşağıdaki tabloda bazı kareler boyanacaktır.

1	2	3	...	10
11	12	13	...	20
.
.
.
91	92	93	...	100

Numarası çift sayı olan kareler sarıya, 3'ün katı olan kareler kırmızıya, 5'in katı olan kareler ise maviye boyanıyor.

Bir karenin turuncu olması için o kare yalnızca sarı ve kırmızıya boyanmalıdır.

Buna göre, tabloda turuncu renkte kaç tane birim kare vardır?

- A) 8 B) 12 C) 13 D) 15 E) 18

7. Bir A doğal sayısının asal bölenlerinin toplamı;

- $12 \cdot A$ sayısının asal bölenlerinin toplamından 3 eksiktir.
- $70 \cdot A$ sayısının asal bölenlerinin toplamından 5 eksiktir.

Buna göre, A sayısının alabileceği en küçük değer rakamları toplamı kaçtır?

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

8. a ve b pozitif gerçel sayıları

$$a^2 - 2ab - 3b^2 = 0$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre, $\frac{a+b}{a-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

9. a ve b tam sayıları için

$$16^a \cdot 9^a = 6^b \cdot 8^2$$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 20

10. x ve y gerçel sayıları

$$||x| + |y|| = |x + y|$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $x \cdot y \geq 0$ B) $x \cdot y \leq 0$ C) $x + y \geq 0$
D) $x + y \leq 0$ E) $x - y \leq 0$

11.

$$A = \{n(-1)^n : n = 1, 2, 3, \dots, k\}$$

kümesinin en büyük elemanı ile en küçük elemanı arasındaki fark 25'tir.

Buna göre, A kümesinin pozitif elemanlarının sayısı kaçtır?

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

12. a ve b tam sayıları

$$1 < a < b - a < 5$$

eşitsizliğini sağlamaktadır.

Buna göre, b'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

13. İki sayıdan küçük olanı bu iki sayının aritmetik ortalamasından 3 eksik, büyük olanı ise bu iki sayının geometrik ortalamasından 4 fazladır.

Buna göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

14.

$$1^5 + 2^5 + 3^5 + 4^5 + 5^5$$

ifadesinin 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

15. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

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

$$(f - g)(2x) = x$$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre, $f(4) \cdot g(4)$ çarpımı kaçtır?

- A) 45 B) 51 C) 54 D) 60 E) 63

16. f fonksiyonu her $x \in (0, 3]$ için

$$f(x) = 2x + 1$$

biçiminde tanımlanıyor ve her x gerçel sayısı için

$$f(x) = f(x + 3)$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, $f(6) + f(7) + f(8)$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

17. \mathbb{N} doğal sayılar kümesi olmak üzere,

$$C = \{2n : n \in \mathbb{N}\}$$

$$K = \{n^2 : n \in \mathbb{N}\}$$

kümeleri veriliyor.

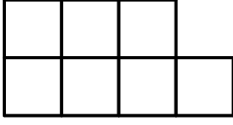
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi

$$(K \setminus C) \times (\mathbb{N} \setminus K)$$

kartezyen çarpım kümesinin bir elemanıdır?

- A) (3, 2) B) (9, 4) C) (15, 1)
D) (16, 12) E) (25, 8)

18. Şekilde iki satır ve 7 hücreden oluşan bir tablo veriliyor.

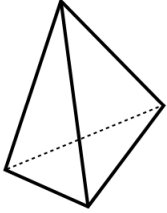


Bu tablonun 4 hücresi siyaha boyanarak desenler oluşturuluyor.

Her satırda en az bir tane boyalı hücre olacak biçimde kaç farklı desen vardır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

19. Şekilde verilen düzgün dörtyüzlünün 6 ayrıtından rastgele 3 tanesi boyanıyor.



Buna göre, boyalı üç ayrıtın da aynı yüzde olma olasılığı kaçtır?

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

20.

$$P(x) = (x + 1)^2(x^2 + 1)^4$$

polinomunda x^4 lü terimin katsayısı kaçtır?

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

21.

$$P(x) = x^3 - mx + 1$$

olmak üzere, $P(x - 1)$ polinomunun $x + 1$ 'e bölümünden kalan ile $P(x + 1)$ polinomunun $x - 1$ 'e bölümünden kalan birbirine eşittir.

Buna göre, m kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) -1 E) -8

22. Üçüncü dereceden baş katsayısı 1 olan gerçel katsayılı $P(x)$ polinomu

$$P(1) = P(3) = P(5) = 7$$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre, $P(0)$ değeri kaçtır?

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

23. a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$ax^2 - 18x + 18 = 0$$

denkleminin köklerinden biri diğerinin 2 katıdır.

Buna göre, a kaçtır?

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

- 24.

$$\cos 2x = 3\sin^4 x$$

olduğuna göre, $\tan^2 x$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

- 25.

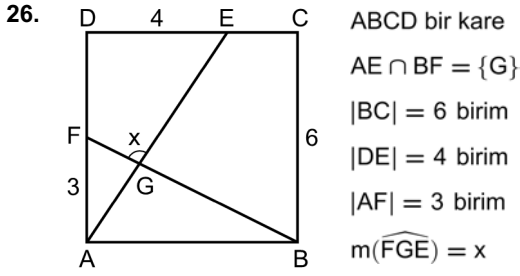
$$\cos x = \frac{\sqrt{5}}{3}$$

olduğuna göre,

- I. $\sin x$
II. $\sin 2x$
III. $\cos 2x$

değerlerinden hangileri bir rasyonel sayıya eşittir?

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



Yukarıdaki verilere göre, $\cot(x)$ değeri kaçtır?

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

27. z bir karmaşık sayı olmak üzere,

$$i \cdot z + 1 = 2(1 - \bar{z})$$

eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının gerçel kısmı kaçtır?

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

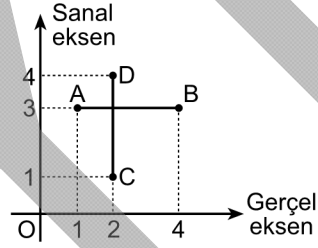
28.

$$(1+i)^4 \cdot \left(2 - \frac{2}{i}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $4i$ B) 16 C) $-32i$
 D) -8 E) 12

29. Aşağıda, karmaşık sayılar düzleminde $[AB]$ ve $[CD]$ doğru parçaları verilmiştir.



Bu doğru parçaları üzerinde alınan her z karmaşık sayısı için $w = z \cdot \bar{z}$ sayısı tanımlanıyor.

Buna göre, w sayısının alabileceği en küçük ve en büyük değer aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) 5 ve 20 B) 5 ve 25 C) 5 ve 30
 D) 10 ve 20 E) 10 ve 25

30. t bir gerçel sayı olmak üzere,

$$x = e^{2\cos t}$$

$$y = e^{3\sin t}$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, her t gerçel sayısı için sağlanan x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) $\ln^2 x + \ln^2 y = 4$ B) $\ln^2 x + \ln^2 y = 9$
 C) $9\ln^2 x + 2\ln^2 y = 27$ D) $\ln^2 x + 4\ln^2 y = 28$
 E) $9\ln^2 x + 4\ln^2 y = 36$

31.

$$\log_2 \sqrt{8\sqrt{4\sqrt{2}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{8}$ B) $\frac{15}{8}$ C) $\frac{17}{8}$
 D) $\frac{23}{16}$ E) $\frac{27}{16}$

32.

$$\left(\sum_{k=1}^9 k \right) \cdot \left(\sum_{n=1}^8 \frac{1}{n(n+1)} \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

33. (a_n) bir geometrik dizi olmak üzere,

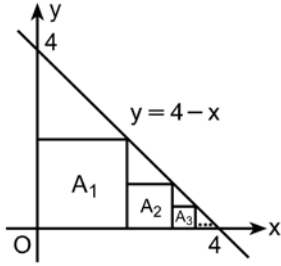
$$\frac{a_5 - a_1}{(a_3)^2 - (a_1)^2} = \frac{4}{9}$$

eşitliği veriliyor.

$a_2 = \frac{3}{2}$ olduğuna göre, a_4 kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$
 D) $\frac{27}{8}$ E) $\frac{27}{4}$

34.



Dik koordinat düzleminin birinci bölgesinde; iki kenarı koordinat eksenleri, bir köşesi $d : y = 4 - x$ doğrusu üzerinde bulunan A_1 karesi çiziliyor. Daha sonra, bir kenarı x -ekseni, bir köşesi d doğrusu üzerinde bulunan A_1 karesine bitişik A_2 karesi çiziliyor. Benzer biçimde devam edilerek şekildeki gibi A_1, A_2, A_3, \dots kare dizisi elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen tüm A_n karelerinin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{14}{3}$
 D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

35. **A matrisinin tersi $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ olmak üzere,**

$$A \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b \\ 4 \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

36.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & m \end{bmatrix}$$

matrisleri

$$\det(A + B) = \det(A) + \det(B)$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, m kaçtır?

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

37.

$$3x - y = 2$$

$$5x + 2y = 3$$

doğrusal denklem sisteminin matris gösterimi

$$A \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

olarak veriliyor.

$$A \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

38.

$$f(x) = \begin{cases} \frac{ax}{x+2b} \cdot \cot x & , x \neq 0 \\ 2 & , x = 0 \end{cases}$$

fonksiyonu $x = 0$ noktasında süreklidir.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

39.

$$f(x) = \left| \frac{2x-1}{x-1} \right|$$

fonksiyonunun grafiği ile bu fonksiyonun yatay asimptotu (a, b) noktasında kesişiyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

40.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+5} - \sqrt{5}}{x}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{10}$
D) 0 E) $2\sqrt{5}$

41. $f(x) = e^x$ olmak üzere, g fonksiyonu

$$g(x) = (f \circ f)(x)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, g fonksiyonunun türevinin $x = \ln 2$ noktasındaki değeri $g'(\ln 2)$ kaçtır?

- A) e B) $\ln 2$ C) $2\ln 2$
D) e^2 E) $2e^2$

42. a ve b gerçel sayılar olmak üzere, dik koordinat düzleminde

$$y = ax^2 + bx$$

parabolü üzerinde bulunan $(1, 2)$ noktasındaki teğet doğrusu y -eksenini $(0, 1)$ noktasında kesmektedir.

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

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

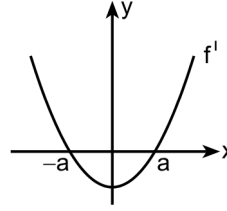
43. Dik koordinat düzleminde

$$y^2 + \sin(x^2 - 1) = 4$$

denklemlerle verilen eğrinin $P(-1, -2)$ noktasındaki teğetinin eğimi kaçtır?

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

44. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonunun türevi f' ile gösterilmek üzere, f' fonksiyonunun grafiği şekildeki parabol eğrisidir.



Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili olarak

- I. $f(0) < 0$
II. $(-a, a)$ aralığında azalır.
III. $f(a)$ bir yerel minimum değeridir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

45. Dik koordinat düzleminde, iki köşesi x -ekseni üzerinde diğer iki köşesi de $y = 27 - x^2$ parabolü üzerinde bulunan ve bu parabol ile x -ekseni arasında kalan dikdörtgenler çiziliyor.

Buna göre, en büyük alana sahip dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

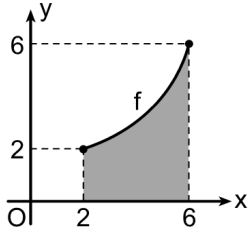
- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

46.
$$\int_4^9 \frac{3x-3}{\sqrt{x}+1} dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 13 B) 18 C) 23 D) 28 E) 33

47. $[2, 6]$ aralığı üzerinde tanımlı olan bire bir ve örten f fonksiyonun grafiği şekilde veriliyor.



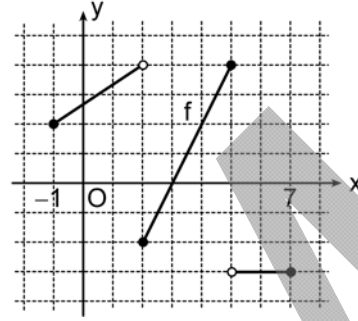
Boyalı bölgenin alanı 13 birimkare olduğuna göre,

$$\int_2^6 f^{-1}(x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

48. $[-1, 7]$ aralığında tanımlı bir f fonksiyonun grafiği birim karelere bölünen şekildeki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



Buna göre, $\int_{-1}^7 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

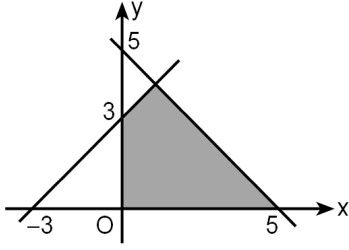
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

49. k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere, $y = kx$ doğrusu ile $y = x^2$ parabolü arasında kalan sınırlı bölgenin alanı $\frac{9}{16}$ birimkaredir.

Buna göre, k değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{7}{4}$
D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{8}{5}$

50. Dik koordinat düzleminde, $y = -x + 5$, $y = x + 3$ doğruları ile koordinat eksenleri arasında kalan bölge aşağıda gösterilmiştir.



Bu bölgenin y -ekseni etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen dönel cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 37π B) 38π C) 40π D) 41π E) 42π

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 bilgisayarı, 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, kalemtıraş, müsvedde kâğıdı, defter, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. 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 gelmesi 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 süreleri 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 müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
14. **Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
15. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
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 külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

LİSANS YERLEŞTİRME SINAVI (LYS)

19 HAZİRAN 2016

LYS – 1 / MATEMATİK TESTİ CEVAP ANAHTARI

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