



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**AKADEMİK PERSONEL VE LİSANSÜSTÜ  
EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI  
(ALES)**

(Sonbahar Dönemi)

18 ARALIK 2016

*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.*



Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,35; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,4; Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,2 kat sayısı ile çarpılacaktır.

**BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TİR.**

1.

3.

2.

4.

$$\sqrt{4 \cdot (3^4 + 3^5)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 36      E) 54

DOĞRU YANIT: D

5. 
$$\frac{x - \frac{1}{y} + y - \frac{1}{x}}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + y$       B)  $x - y$       C)  $xy$   
D)  $xy - 1$       E)  $xy + 2$

DOĞRU YANIT: D

7.

6.

8.

9.

11.

10.

12.

ÖS

XYM

13.

15. Bir anne ile çocukları Ali ve Begüm'ün yaşlarıyla ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Ali, Begüm'den 3 yaş büyüktür.
- Ali'nin yaşı annesinin yaşının yarısına eşittir.
- 5 yıl sonra, Begüm ve annesinin yaşları toplamı 88 olacaktır.

**Buna göre, Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 17    B) 27    C) 28    D) 38    E) 39

DOĞRU YANIT: B

14.

16.

17.

18.

19.

20.

22.

21.

23.

Ö

S

Y

M



24.

25.

27.

26.

28.

ÖSYM

30.

29.

31.

ÖSYM

34.

32.

33.

35.

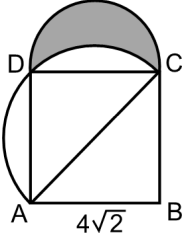
37.

36.

38.

ÖSYM

39.



ABCD kare  
 [AC] çaplı yarım çember  
 [CD] çaplı yarım çember  
 $|AB| = 4\sqrt{2}$  birim

Yukarıdaki verilere göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6                      B)  $2\pi + 1$                       C) 8  
 D)  $4\pi - 3$                       E)  $3\pi + 2$

DOĞRU YANIT: C

40.

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,35; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,2 kat sayısıyla çarpılacaktır.

**BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.**

1.

3.

2.  $n$  doğal sayısı için

$$\frac{4 \cdot n! - 3 \cdot (n-1)!}{2 \cdot (n-2)!} = 34$$

olduğuna göre,  $n$  kaçtır?

- A) 13    B) 11    C) 9    D) 7    E) 5

DOĞRU YANIT: E

4.

5.

7.

6.

8.

ÖSYM



9.

11.

10.

12. Üç ile tam bölünebilen iki basamaklı AB doğal sayısı, rakamları çarpımının 13 fazlasına eşittir.

**Buna göre, A + B toplamı kaçtır?**

A) 3      B) 6      C) 9      D) 12      E) 15

DOĞRU YANIT: C

13. Pelin, 80 adet elmayı günde en az 1, en fazla 3 elma yiyerek 6 haftada bitirmeyi planlıyor. İlk 4 hafta boyunca her gün 2'şer elma yiyen Pelin, tüm elmaları planladığı sürede bitiriyor.

**Buna göre, Pelin'in 3'er adet elma yediği gün sayısı en fazla kaçtır?**

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

DOĞRU YANIT: B

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

22.

21.

23.

24.

25.

Ö

S

Y

M

M

27.

26.

28.

ÖS

XYM

31.

29.

30.

ÖSYM

33.

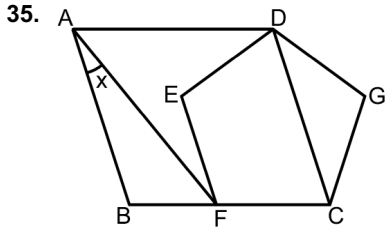
34.

32.

ÖS

XYM





Yukarıdaki şekilde, ABCD eşkenar dörtgeni ve EFCGD düzgün beşgeni verilmiştir.

Buna göre,  $m(\widehat{BAF}) = x$  kaç derecedir?

- A) 9    B) 18    C) 27    D) 36    E) 45

DOĞRU YANIT: B

37.

36.

38.

39.

40.

ÖSYM

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,4; Eşit Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-EA) hesaplanmasında 0,4; Sayısal Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SAY) hesaplanmasında 0,3 kat sayısı ile çarpılacaktır.

**BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.**

**1. - 5. sorularda cümledeki veya parçadaki boşluğu anlam bakımından en uygun biçimde tamamlayan seçeneği bulunuz.**

1. Kazandığı ihalelerden sonra herkes şirketin iyice ---- düşünüyor, patron da her fırsatta bunun bir ---- sonucu olmadığını vurguluyordu.

- A) zenginleştiğini – çaba
- B) tanındığını – beklenti
- C) geliştiğini – tembellik
- D) büyüdüğünü – rastlantı
- E) ayrıştığını – tesadüf

DOĞRU YANIT: D

2.

3.

4.

5.

6. - 10. sorularda başta verilen cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargıyı bulunuz.

6.

7. Çocukluk anılarını eksiksiz anımsayan ve okurlarına neredeyse kesintisiz bir panorama şeklinde aktaran pek çok yazarın aksine benimkiler, sisli bir kıvr manzarası içinde ara ara görünür hâle gelen ağaçlara benziyor.
- A) Diğer birçok yazarla karşılaştırıldığında yazarın çocukluk anıları bütünlükten yoksun ve belirsizdir.
- B) Yazarın anılarının birbirinden kopuk olma sebebi belleğinde çocukluğunun büyük bir yer tutmamasıdır.
- C) Yazarın paylaştığı çocukluk anılarının niteliği kendini kıyasladığı diğer pek çok yazara göre düşüktür.
- D) Yazar, çocukluk anılarını bölük pörçük olmaları nedeniyle kitaplaştırmaya değer görmemiştir.
- E) Yazar, çocukluğuna ait anılarını eksiksiz biçimde yansıtan yazarları gerçekçi bulmamaktadır.

DOĞRU YANIT: A

8.

10.

9.

11.

12.

13.

15.

14.

16.

ÖSŞYM

17.

19. Transgresif kurmaca, gözümüzde büyüttüğümüz kadar özgürlükçü olmayan, tutucu bir retoriğe sığınmış Batı toplumunun makyajını silmiştir.

**Bu cümledeki altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumunu konu alan anlatıların örtük yapısını ortaya çıkarmak
- B) Anlatılarda retorikten bağımsız bir özgürlük alanı sunmak
- C) Toplumun gerçek yapısını gözler önüne sermek
- D) Var olanı sıra dışı yönüyle göstermeye çalışmak
- E) Geleneksel çizginin dışında bir anlatım ortaya koymak

DOĞRU YANIT: C

18.

20.

21.

22.

23. Spoiler, sinemanın en korkutucu kelimelerinden biridir. Bir filmin sonuna veya dönüm noktasına dair bilgi anlamına gelen bu kelime sinemaseverler için gerçek bir kâbustur. O nedenle, bir film üzerine yazılmış yazıları yayımlarken en başa "Spoiler içerir." ibaresi koymak ahlaki bir kuraldır. Böylece okuyucu, filmi izlemeyi bilmemesi gereken bir bilginin o yazıda karşısına çıkacağını anlar. Sonrası okuyucuya kalmıştır. İster önceden öğrenmemesi gereken bu bilgiyi edinmeyi göze alır, ister filmi izlemeden önce yazıyı okumaktan kaçınır.

**Bu parçaya göre, sinema izleyicilerinin spoilerdan kaçınmak istemelerinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Filmlerle ilgili yazıların başında uyarı amaçlı olarak kullanılması
- B) Filmin ana karakterlerinin kimliğiyle ilgili bilgiler içermesi
- C) Aktörlerin oyunculuklarıyla ilgili olumlu veya olumsuz eleştirilerden etkilenmek istememeleri
- D) Filme duyulan heyecan ve merakı azaltma riski taşıması
- E) Yanlış bilgilendirme yoluyla filmle ilgili gerçek dışı beklentiler oluşturması

DOĞRU YANIT: D



24.

25.

26.

27.

29.

28.

ÖSXYM

31.

30.

32.

ÖS

XYM

34.

35.

33.

ÖS

XYM

36.

ÖSYM

38.

39.

40.

37.

Ö

S

XYM

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sözel Ağırlıklı ALES Puanınızın (ALES-SÖZ) hesaplanmasında 0,4 kat sayısı ile çarpılacaktır.

**BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 40'TIR.**

**1. - 5. sorularda numaralanmış cümlelerden hangisinin parçanın anlam bütünlüğünü bozduğunu bulunuz.**

1. (I) Köftenin temel malzemesi, kıyma makinesiyle iki kez çekilmiş ettir. (II) Her kültürün kendine has köfte hazırlama tarzı vardır. (III) İstenilen yumuşaklığı elde etmek ve lezzetli bir köfte yapabilmek için ete bazı malzemeler eklemek gerekir. (IV) Bunlar bayat eklemek içi, pirinç, ince bulgur, domates, soğan, maydanoz ve yumurta gibi çeşitli malzemeler olabilir. (V) Kekik, kimyon, karabiber gibi baharatlar da köftenin lezzetini artırır.
- A) I.      B) II.      C) III.      D) IV.      E) V.

DOĞRU YANIT: B

2.

3.

4.

5.

6. - 10. sorularda numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerektiğini bulunuz.

6.

7.

ÖS



8. I. Anadolu'nun İonya sahillerindeki kentlerde para MÖ VII. yüzyılın başlarında kullanılmaya başlandı.  
 II. O zamana dek gündelik ticarete ince bakır çubuklarla ödeme yapılıyordu ve biçimlerinden dolayı bunlara şişler anlamına gelen *oboloi* denmekteydi.  
 III. Zamanla devlet mührüyle garanti altına alınan değerli paralar basılmaya başlandı ve bunlar her işe sanatı da katanların elinde kısa sürede çeşitli biçimlere büründü.  
 IV. Bu adlandırmalar, sonradan düşük değerli olan Yunan paralarını karşılamak için kullanıldı.  
 V. Daha sonra bu şişlerin altısına, "bir avuç dolusu" anlamına gelen *drakhme* adı verildi.

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

DOĞRU YANIT: D

9.

10.

11. Pamuk ipliğinden biraz daha sağlam tek bağ, düşünce birliğidir. O da rüzgârın her an tehdit ettiği bir kandile benzer.

**Bu sözlerle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bazı konular üzerinde fikir birliği sağlamanın zor olduğu  
 B) İleri sürülen her görüşün karşısında başka bir görüşün var olabileceği  
 C) İnsanlar arasında varılan fikir birliğinin çok kırılgan ve değişken olduğu  
 D) Başkaları tarafından desteklenmeyen görüşlerin her an çürütülebileceği  
 E) Güçlü bir toplum oluşturmanın tek yolunun bireyler arasındaki fikir birliği olduğu

DOĞRU YANIT: C

12.

14.

13.

15. Tarihî olgular bize hiçbir zaman saf bir şekilde, olduğu gibi gelmez; aktaran kişinin kimliği, fikirleri ve ideolojisiyle harmanlanarak geleceğe taşınır.

**Bu cümlede tarih ile ilgili olarak vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal olguları konu edinmesi
- B) Tarihçinin merceğinden geçerek okura ulaşması
- C) Anlatımında nesnel bir dilin kullanılması
- D) İdeolojik amaçla yazılan kurgusal bir anlatı olması
- E) Vakaları değerlendirerek geleceğe yön vermesi

DOĞRU YANIT: B

16.

18.

17.

19.

ÖSYM

20.

22.

21.

ÖSYM

23.

ÖSXYM

25.

24.

ÖSXYM

27.

26.

28.

ÖSXYM

30.

31.

32.

29.

Ö

S

Y

M

M



35.

33.

36.

34.

38.

39.

37.

40.

Ö

S

Y

M

## 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, 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 gelinmesi 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 sınav için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 135 ve son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız sınav kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelere 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. Sınav kitapçığınızda doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Sınav kitapçığınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Sınav kitapçığına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kodlama kutucuklarına işaretlenmiş olması gerekir.
9. Sınav kitapçığınızı aldıktan sonra kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Sınav kitapçığının sayfası eksik veya basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.  
**Sınava giriş belgenizdeki sınava giriş kodunu yazınız ve kodlayınız. Sınav kitapçığınızdaki "Kapak sayfasındaki bilgileri doğru ve eksiksiz olarak doldurdum ve kodladım" kutucuğunu işaretleyiniz ve ilgili alanı imzalayınız.**
10. Sınav sonunda sınav kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Sınav kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Sınav kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Sınav 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. Sınav 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, sınav kitapçığınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.**
15. 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.*