



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

MEBİ YKS DENEMELERİ

AYT

EŞİT AĞIRLIK

3. DENEME



ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YYS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YYS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih-1 10, Coğrafya-1 6) 40 soru, Matematik Testi 40 soru olmak üzere toplamda 80 soru içermektedir.

OGM
MATERYAL

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının 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 **80 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Matematik Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. **Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Kalıtım, çevresel stres faktörleri ve yaşam tarzı gibi etkenler, bazı kişilerin kaygı bozukluğuna daha ---- olmasında rol oynuyor. Neyse ki bilim insanlarının her bir etkenin birbiriyle nasıl ---- içinde olduğunu anlamaları, kaygı bozukluğunun yol açtığı sorunları en aza indirmenin yeni yollarını bulmalarına yardımcı oluyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) uyumlu - dönüşüm
B) yatkın - etkileşim
C) açık - farklılaşma
D) meyilli - zıtlık
E) yakın - dolaşım

2. Bazı insanlar vardır işlerinin aynasının arka yüzü olurlar. Bunlar dergi, gazete ve ekranlarda pek görünmezler. Bu tür kişiler, her ne kadar başkaları tarafından “ben”ini yıldızlaştıran kimseler olarak değerlendirilseler de kimsenin kınamasına aldırmadan işinin hakkını vererek gelecek nesillere güzel eserler bırakmak ve böylece dünyadan ayrılmak isterler.

Bu parçada altı çizili sözle, bahsedilen kişilerle ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Eserlerinin arka planına derin felsefi anlamlar yükledikleri
B) Hayatı olduğu gibi yansıtmaya çabası içinde oldukları
C) Çevresindeki kişilere oranla daha üretken oldukları
D) Vücuda getirdikleri eserleri övünç kaynağı olarak gördükleri
E) Ürünlerini öne çıkarıp kendilerini geri planda tuttukları

3. (I) İnsanlar üzerinde yürütülen bir çalışmada, depresyondan şikâyetçi kimseler düşük dozda nitröz oksit soluduklarında sonraki iki haftada durumlarında iyileşmeler gözlenmiştir. (II) Nitröz oksidin ağrıyı hafifletirken insanların ruhsal durumunu da kısa sürede düzeltbildiği uzun zamandır biliniyor. (III) Gülme gazı olarak bilinen nitröz oksidin etkisi, yaygın kanının aksine kısa sürede ortadan kalkmıyor. (IV) Nitröz oksit hastanelerde, diş kliniklerinde ketaminden sonra en yaygın kullanılan maddelerden biridir. (V) Etkilerine bakılırsa gaz, sinir hücreleri üzerindeki molekülleri bloke ederek beyni etkiliyor gibi görünüyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen “nitroz oksit” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, olumlu etkisi üzerinde durulmuştur.
B) II. cümlede, birden fazla alanda etkili olduğu belirtilmiştir.
C) III. cümlede, hakkındaki bir yanılgıdan bahsedilmiştir.
D) IV. cümlede, hangi amaçla kullanıldığından söz edilmiştir.
E) V. cümlede, geçerliği kesinleşmemiş bir etkisine değinilmiştir.

4. Kemalettin Tuğcu hikâyelerini çocukluğumda büyük bir zevkle, her bir satırını ezberlemiş gibi okurdum. Soğuk kış günlerinde, odun sobasının yandığı bir odada odayı aydınlatan sarı lambanın fersiz ışığında minderde yüzükoyun uzanıp dirseklerime yaslanmış, yanaklarım avuçlarımda onun hikâyelerinin baş döndürücü serüvenlerine dalar giderdim. Bana sorarsanız mutluluk nedir diye, benim için “mutluluk” hâlâ bu görüntüde saklıdır. Öykülerimin çoğunda, çocukluğumda beni heyecanlandıran bu görüntüyü yeniden oluşturmak için kalemimi oynatıyorum.

Bu parçanın yazarı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Öykülerinin kahramanlarını çocuklar arasından seçmeyi tercih etmektedir.
- B) Öykülerindeki mutlu kahramanlar, yazarın çocukluk günlerinde edindiği arkadaşlarıdır.
- C) Öykülerini yazarken Kemalettin Tuğcu'nun hikâyelerindeki olay örgüsünü taklit etmektedir.
- D) Öykülerini oluştururken çocukluğunun geçtiği yerleri mekân olarak seçmektedir.
- E) Kendisinin geçmişte etkilendiği kadar okuyucuyu etkileyecek öyküler yazmak istemektedir.

5. I. Güvercinlerin kilometrelerce uzağa bırakılmalarına rağmen aynı rotayı kullanarak geri dönmesi, kuşlardaki yön bulma mekanizmasının nasıl işlediğini merak konusu hâline getirmiştir. Güvercinlerin boyun kısımlarında bulunan ferromanyetik tanecikler, yeryüzünün manyetik alanına göre hassasiyet göstermekte ve bu yönüyle güvercinler için doğal bir pusula görevi üstlenmektedir.

II. Haberleşmede kullanılan güvercinlerin koku alma duyuları çok gelişmiştir; Papi ve Wallraff isimli gözlemciler, her coğrafi bölgenin uçucu maddelerden oluşan, kendine özgü ve molekül hâlinde kokuları bulunduğunu belirterek güvercinlerin yollarını bu kokulara göre bulduklarını dile getirmişlerdir.

Numaralanmış parçalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aynı konuda birbiriyle çelişen düşünceler dile getirilmiştir.
- B) Aynı metotla farklı konuların değerlendirilmesi yapılmıştır.
- C) Savunulan düşünceyi somutlaştırmak için farklı örnekler sunulmuştur.
- D) Aynı durum farklı sebeplerle açıklanmıştır.
- E) Aynı konunun farklı yönleri benzer yöntemlerle aktarılmıştır.

6. Modernist şairler, değişim ilkesine göre eserlerini yazarlar; postmodern şairler ise değişimlerin temelinde yatan değişmez ilkenin arayışındadırlar. Kadim anlatılar ile modern anlatılar arasında bağlantılar kurmaya kalkışan günümüz şairi, bilgi ve iletişim çağının olanakları içerisinde durma niyetini taşımaz. Önceki şiirden devrıldığı deneyseelliği sonuna kadar savunarak anlamları devinim hâlinde olan metinler ortaya koyar. Modernistlerin, şiirin biçimsel yapısını yıkıma uğratmalarını kabul eden hatta daha da ileri götüren postmodernistler, şiiri şiir olmaktan çıkarırlar. Postmodern şiire göre anlam, okuyucudan bağımsız değildir; okuyucunun bilgi birikimine göre ortaya çıkan ve okuyucudan okuyucuya değişen bir olgudur.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Postmodernist şairler, şiiri biçimsel unsurlardan uzaklaştırmayı benimsemişlerdir.
- B) Günümüz şairi, geleneksel ile modern şiir arasındaki bağı yakalama çabasıdadır.
- C) Postmodern şairin istediği, şiirinin her bireyde aynı tesiri uyandırmasıdır.
- D) Modern şair değişimi kovalar, postmodernist şair değişmeyenini izini sürer.
- E) Postmodernistlere göre şiir, okuyucusu ile anlam kazanır.

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Gül bülbüle âşık mı nedir, zârını bekler
Pervane dahi yanmak için nârını bekler
(İstiare)
- B) Ne büyüsun ki kanın kurtarıyor Tevhid'i
Bedr'in aslanları ancak bu kadar şanlı idi
(Telmihi)
- C) Her şey akar, su, tarih, yıldız, insan ve fikir
Oluklar çift; birinden nur akar; birinden kir
(Tezat)
- D) Ses verir çiğnediğin taşlara seslensen eğer
Nûr olur gözlerinin değdiği bir vâha bile
(Hüsûtalil)
- E) Ka'be'ye gittinse kûy-ı dil-beri terk eyleyip
Yol yanıldın gitme gel yanlış döner Bağdâd'dan
(İrsalimesel)

8. I. Nesin meth edeyim bir kaşı kare
Sen açtın sineme onulmaz yâre
Dünya tabip gelse derdime çare
Derdimin dermanı Lokman'a kalsın

- II. Yüzünde görünür Yusuf nişanı
Yüzünü görenler çeker efganı
Büsbütün Gürcistan Erzurum Van'ı
Belh'i Buhara'yı değer gözlerin

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dördlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Kullanılan hece kalıbı
- B) Nazım birimi
- C) Nazım şekli
- D) Redife yer verilmesi
- E) Kafiye örgüsü

12. **HACİVAT** — (Makamla semaî söyleyerek perdeye gelir.)

(...)

Of hay Hak!

(Perde gazelini okur.)

Seyr edip dikkatle bak yârâna karşı perdemiz

Açılır güller gibi handâna karşı perdemiz

On iki bend ile bağlı böyle bir çar gûşedir

Rabt olur bir cânibe meydâna karşı perdemiz

Huzûr-i hâzırân vakt-i safâ-yi yârân! (...)

Bir yâr-i kafadâr olsa karşıma gelse, o söylese ben dinlesem, (ben söylesem o dinlese), bizi seyreden efendiler eğlenseler!

Yâr, bana bir eğlence! (Yâr bana bir eğlence!)

Meded!

(Karagöz kendini perdeye atar, Hacivat'la didişirler, Hacivat gider.)

KARAGÖZ — Of! Öldüm, bayıldım, muşmula gibi yerlere yayıldım! Amanın kafam, omuz başlarım, samur kaşlarım, diz kapaklarım, küp kapaklarım!

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parça, gölge oyununun hangi bölümünden alınmış olabilir?

- A) Mukaddime B) Dilek C) Bitiş
D) Fasil E) Muhavere

13. **Aşağıdaki dörtlüklerden hangisi ayraç içinde verilen kavramla ilişkilendirilemez?**

A) Üryan geldim gene üryan giderim

Ölmemeye elde fermanım mı var

Azrail gelmiş de can talep eyler

Benim can vermeye dermanım mı var

(Tapşıрма)

B) Âşık der ki neler gelir nesine

Eda ile nazlısının yasına

İşitenler gelir onun sesine

Gelenler seyreder zilin ne senin

(Lebdeğmez)

C) Elif'in uğru nakışlı

Yavru balaban bakışlı

Yayla çiçeği kokuşlu

Kokar Elif Elif deyi

(Semai)

D) O nedir ki, canlı gezer doğurmaz

O nedir ki, gönülde var elde yok

O nedir ki, dili vardır çağırmaz

O nedir ki, deryada var gölde yok

(Muamma)

E) Kara gözler

Karadır kara gözler

Gemim deryada kaldı

Yelkenim kara gözler

(Kesik Mâni)

14. Aşağıdakilerden hangisinde verilen açıklama ayraç içindeki esere ait değildir?

- A) Eser; şahsi yetenek ve yeterliklerini hesaba katmayan, başından büyük işlere girenlerin hayatta düştükleri acıklı ve gülünç durumları alegorik bir tarzda anlatmaktadır. (*Harname*)
- B) Nabi'nin oğluna öğütler vermek için yazdığı eser, çocuk eğitimi ile ilgili bilgiler içermektedir. Eser bu yönüyle Türk kültür tarihinde çocuk edebiyatı ve eğitimi alanında ilk eserlerden biri olarak kabul edilmektedir. (*Hayriyye*)
- C) Eserde Sevgioğulları kabilesinden bir kız ve bir erkek çocuğun birbirlerine duyduğu sevgi anlatılır. Kabile büyükleri, ikisinin evlenebilmesi için erkek kahramanın Kalp ülkesine giderek kimyayı bulup getirmesini şart koşar. Kahraman türlü zorluklarla Kalp ülkesine ulaştığında Sühan adlı ihtiyar, ona gizli sırrı açıklar ve o da aradığı şeyin kendi içinde olduğunu anlar. (*Hüsni ü Aşk*)
- D) Başsız kalmanın yanlış olduğuna karar veren bir grup kuşun hüthüt kuşu kılavuzluğunda kendilerine padişah bulmak için yaptıkları uzun ve zorlu olgunlaşma yolculuğu anlatılır. (*Mantıku't-Tayr*)
- E) Çocuğu olmayan zengin bir Arap emirinin Allah'a yalvarıp yakarmalarının ardından bir erkek çocuğu olur. Emir, çocuğa Kays adını verir ve onu on yaşına geldiğinde okula yazdırır. Kays'ın bir kıza âşık olması, kızın ailesinin bu aşka engel olmaya çalışması ve kahramanın çektiği aşk acısıyla kendini çöllere atması eserin ana konusunu oluşturur. (*Hüsrev ü Şirin*)

15. • ----, kasideleri ile yaşadığı yüzyıla damgasını vurmuştur; aruz veznini kullanmadaki başarısı ve söz ustalığı, sivri dilinin gölgesinde kalmıştır.
- Yaşadığı yüzyılın Fuzuli'den sonraki en güçlü kalemlerinden biri olan ----, hamse ve divan sahibi olacak kadar güçlü bir şair olup *Şehzade Mustafa Mersiyesi* ile tanınmıştır.
- İslami bilimlerin yanı sıra astronomi ve tıp eğitimi almış olan ----, aşk ve kahramanlık konularını ele aldığı gazellerinin yanında tuyuğun önemli temsilcilerindendir.
- Türk edebiyatında Naili ve ---- gibi önemli isimlerin etkilendiği sebkihindi akımının etkili olduğu dönem, XVII. yüzyıldır.

Bu cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Nefi
B) Taşlıcalı Yahya
C) Kadı Burhaneddin
D) Neşati
E) Sinan Paşa

16. Aşağıdakilerden hangisinde verilen açıklama ayraç içindeki türe ait değildir?

- A) Günlük olaylarla ilgili yazılan ve bireysel görüşleri yansıtan kısa yazılardır. Olaylar ve düşünceler, herkesin anlayabileceği bir dille yazılır. Geniş yorumlara ve açıklamalara girilmez. (Fıkra)
- B) Önemli ve tanınmış bir insanın hayat öyküsünü anlatan türdür. Amaç; anlatılan kişinin belirgin özelliklerini, üstün ve örnek alınacak yönlerini, başarılı olma sebeplerini araştırıp ortaya çıkarmak ve bunları okura duyurmaktır. (Biyografi)
- C) Yaşamı en gerçek ve geniş boyutlarıyla ele alan, olmuş ya da olabilecek olayları, insanı veya toplumu yer, zaman ve kişilere bağlı olarak ayrıntılı bir biçimde anlatan türdür. (Öykü)
- D) Yaşanan durumların ve olayların günü gününe ve tarih düşülerek verildiği yazılardır. Bu yazılarda kişilerin ruhsal durumları, duygu ve düşünceleri önemli bir yer tutar. (Günlük)
- E) Genellikle halkın yarattığı, ağızdan ağıza, kuşaktan kuşağa sürüp gelen, olağanüstü kişilerin başından geçen olağandışı olayları anlatan edebî türdür. (Masal)

17. Servetifünun Edebiyatı, Türk edebiyatının hemen her bakımdan Batı seviyesine bir adım daha yaklaşmış olduğu bir edebî dönemdir. Sanatçılar Tanzimat Edebiyatı'ndaki acemiliklerini üzerinden atmış, daha yetkin eserler ortaya koymaya başlamışlardır. Bu dönemin romancıları da Namık Kemal'in açtığı sanatkârane roman tarzını her bakımdan modern Batı romanı seviyesine yükseltmişlerdir. Bu dönemde Servetifünun anlayışını benimsemeyen ---- ise Namık Kemal'in roman anlayışı yerine Tanzimat'ın bir diğer güçlü ismi Ahmet Mithat Efendi'nin roman tekniği ile yazmayı tercih etmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Mehmet Rauf
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Hüseyin Cahit Yalçın
- D) Aka Gündüz
- E) Hüseyin Rahmi Gürpınar

18. Millî Mücadele yıllarında gelişen memleket edebiyatı hareketinin önemli temsilcilerinden biri olan yazar; Anadolu insanının çeşitli meselelerini, Anadolu'nun doğasını ve kültürel dokusunu, köylülerin aydın sınıfla olan ilişkilerini kısaca yerli ve millî olanı anlatmıştır. Öğretmenlik ve müfettişlik yaptığı için yakından gözlemlene şansı yakaladığı Anadolu şehir ve kasabalarındaki eğitim-öğretim sorunlarını ele aldığı ---- adlı eseri Türk edebiyatının başyapıt romanlarından biri olmuştur. Yazar; eserinde ilk bakışta bir aşk konusunu ele alıyor görünse de idealist bir öğretmenin batıl inançlarla, cehaletle ve savaş sonrası imkânsızlıklarla olan mücadelesini anlatmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Kuyucaklı Yusuf* B) *Çalıkuşu*
C) *Onuncu Köy* D) *Hababam Sınıfı*
E) *Huzur*

19. I. Yaşamak şakaya gelmez,
büyük bir ciddiyetle yaşayacaksın
bir sincap gibi mesela
yani, yaşamının dışında ve ötesinde hiçbir şey
beklemeden,
yani bütün işin gücün yaşamak olacak.

II. İkimiz birden sevinebiliriz göğe bakalım.

Şu kaçamak ışıklardan şu şeker kamışlarından,
Bebe dişlerinden güneşlerden yaban otlarından,
Durmadan harcadığım şu gözlerimi al kurtar.

III. Yalnız senin gezdiğin bahçede açmaz çiçek,
Bizim diyarımız da binbir baharı saklar!
Kolumuzdan tutarak sen istersen bizi çek.
İncinir düz caddede dağda gezen ayaklar.

IV. İşim gücüm budur benim,
Gökyüzünü boyarım her sabah.
Hepiniz uykudayken.
Uyanır bakarsınız ki mavi.

Biçim, içerik özellikleri dikkate alındığında bu şiirler aşağıdaki sanatçılardan hangisiyle eşleştirilemez?

- A) Orhan Veli Kanık
B) Ahmet Muhip Dıranas
C) Turgut Uyar
D) Nazım Hikmet
E) Faruk Nafiz Çamlıbel

20. Türk dili ve edebiyatı dersinde hikâye türünü işleyen bir öğretmen, öğrencilerinden aşağıdaki yönergeye uygun hikâye yazmalarını istemiştir.

- Hikâyenizdeki olay, kişi, mekân ilişkisi okuyucuda gerçeklik ve yaşanmışlık duygusu uyandırmalıdır.
- Hikâyenizde, seçtiğiniz olay ve kişileri gayet belirginleştirerek vermelisiniz.
- Hikâyenizin merkezindeki çatışma ve karşılaşmaları merak uyandıracak biçimde geliştirip hikâyenizi beklenmedik sonla bitirme gayreti içinde olmalısınız.
- Hikâyenizi yazarken bu özellikleri yansıttığını düşündüğünüz öyküleri taklit edebilirsiniz.

Buna göre öğrenciler aşağıdaki hikâyelerden hangisini taklit ederek eserlerini oluşturamaz?

- A) *Göçmüş Kediler Bahçesi*
 B) *Memleket Hikâyeleri*
 C) *Değirmen*
 D) *Pembe İncili Kaftan*
 E) *Tanrı Misafiri*

21.

Edebî Topluluk	Sanatçı	Eser
I	İlhan Berk	<i>Çivi Yazısı</i>
Garipçiler	II	<i>Kolları Bağlı Odysseus</i>
Maviciler	Attila İlhan	III

Bu tablodaki numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

	I	II	III
A)	II. Yeni	Melih Cevdet Anday	<i>Sisler Bulvarı</i>
B)	I. Yeni	Oktay Rifat Horozcu	<i>Duvar</i>
C)	Hisarcılar	Orhan Veli Kanık	<i>Destan Gibi</i>
D)	Yedi Meşaleciler	Ece Ayhan	<i>Elde Var Hüzün</i>
E)	II. Yeni	Turgut Uyar	<i>Örümcek Ağı</i>

22. Öykülerinin merkezine insanı, onun iletişim kurduğu doğayı ve hayvanları koyan yazar; sevgiye dayalı daha güzel bir dünya yaratma gayreti içinde olmuştur. Tanzimat'tan Cumhuriyet Dönemi'ne kadar oluşan öykü geleneğine yeni bir soluk getirmiş ve türe yeni bir kimlik kazandırmıştır. Öykülerinde doğup büyüdüğü şehir olan İstanbul'a, bu kentin mahalle ve sokaklarına yer vermiş; İstanbul öykücüsü olarak anılmıştır.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esenal
 B) Sabahattin Ali
 C) Sait Faik Abasıyanık
 D) Refik Halit Karay
 E) Orhan Kemal

23. Bir metin karşısındaki okurun anlam arayışına girmesi, metin çözümlemeleri peşinde koşması boş bir çabadır. O zaman neden okuruz? Barthes'a göre bunun tek cevabı vardır: Zevk için. Buna göre gerçek edebiyat metinleri, okuru kendinden geçiren metinlerdir. Bu tür eserler, hem başkalarına gerçekliği göstermek veya mesaj vermek gibi bir kaygıya sahip olamazlar hem de bilinen kalıpları kalemleri ile âdeta yerle bir ederler.

Bu parçada söz edilen edebî anlayış ile aşağıdaki yazar-eser eşletirmesinden hangisi ilişkilendirilebilir?

- A) Fakir Baykurt - *Kaplumbağalar*
 B) Orhan Kemal - *Hanımın Çiftliği*
 C) Necati Cumalı - *Tütün Zamanı*
 D) Tarık Buğra - *Siyah Kehribar*
 E) Oğuz Atay - *Tutunamayanlar*

24. Uzun zaman bu metotla roman yazıp yazmamanın kararsızlığını yaşadım. Çünkü bu metotla yazmanın ilkeleri var: Geniş bir bilgi birikimine sahip olacaksınız, sistemli çalışmayı seveceksiniz. Yazmadan önce iklimi, sosyolojisi, ahlakı, davranışları, kişilerin huy ve yaratılışlarıyla kısaca bütün ayrıntılarla bir çevre alacaksınız. Sonra sahip olduğunuz o muhteşem sanatçı gözüyle toplumun her tabakasından seçtiğiniz olgun, âlim, dedikoducu, tembel birçok kişinin davranışlarını içinden çıkıtığı çevreyle birlikte inceleyeceksiniz. Onları doğal çevrelerinde yaşadıkları bir olay içinde kanlı canlı yaşatacak, toplumun birçok aksayan yanını, her türlü kötülüğün soydan gelen etkilerini bulup ortaya koyacaksınız.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm
 B) Realizm
 C) Natüralizm
 D) Sürrealizm
 E) Egzistansiyalizm

25. İlk Çağ uygarlıkları konusunu işleyen tarih öğretmeni, öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- Site adı verilen şehir devletleri hâlinde yaşamışlardır.
- Ziggurat adı verilen tapınaklar inşa etmişlerdir.
- Ay yılı esaslı takvimi geliştirmişlerdir.
- Yazıyı icat etmişlerdir.
- İlk yazılı hukuk kurallarını oluşturmuşlardır.

Buna göre hakkında bilgi verilen İlk Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sümerler
 B) Akadlar
 C) Babiller
 D) Hititler
 E) Elamlar

26. “Babam (İlteriş) on yedi er ile harekete geçti. Haberi işiten ormandakiler, ovadakiler toplanıp geldiler; yetmiş kişi, sonra yedi yüz kişi oldular. Kağanlığı atalarının törelerinde kurdular.”

“Türk milleti için gece uyumadım, gündüz oturmam. Ondan sonra, Tanrı irade ettiği ve lütfettiği için talih ve kismetim olduğu için ölecek milleti diriltip kaldırdım, çıplak milleti giydirdim, fakir milleti zengin ettim, nüfusu az milleti çok ettim.”

Orhun Kitabelerinde geçen Bilge Kağan’a ait bu ifadeler, Türk devlet anlayışıyla ilgili aşağıdaki durumlardan hangisine kanıt oluşturmaz?

- A) Devletin halkın desteğiyle kurulduğu
B) Cihan hâkimiyeti anlayışının var olduğu
C) Kağanların millete karşı sorumlu olduğu
D) Devlet anlayışında sürekliliğin olduğu
E) Sosyal devlet anlayışının benimsendiği
27. **Aşağıdakilerden hangisi Dört Halife Dönemi’nin “Cumhuriyet Dönemi” olarak nitelendirilmesinin gerekçeleri arasında gösterilebilir?**
- A) Halifelerin din işlerinin yanı sıra devlet başkanlığı görevini de üstlenmesi
B) Halifelerin seçim yoluyla belirlenmesi
C) Müslüman olmayanlara din serbestliğinin tanınması
D) Siyasi anlaşmazlıkların çözümü için hakemlerin görevlendirilmesi
E) İslam Devleti’nin Arap Yarımadası’nın sınırlarını aşarak genişlemesi

28. **Aşağıdakilerden hangisi Anadolu’da Türk siyasi birliğinin sağlanması sürecinde Osmanlı Devleti ile mücadele eden Türk beyliklerinden biri değildir?**

- A) Karamanoğulları
B) Menteşeoğulları
C) Saruhanogulları
D) Mengücekoğulları
E) Germiyanogulları

29. Fatih Sultan Mehmet Dönemi’nden itibaren padişahlar; Divan-ı Hümâyuna başkanlık etme görevini vezir-i âzama devrederek divan toplantılarını kafesle ayrılan bir bölümden takip etmişlerdir.

Fatih Sultan Mehmet’in yaptığı bu değişikliğin

- I. padişahın mutlak otoritesini güçlendirme,
II. Divan-ı Hümâyunun yönetimdeki etkisini artırma,
III. padişahın yürütme yetkisini sınırlandırma
amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

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

30. **Fetret Dönemi’nde Musâ Çelebi’ye kazaskerlik yapan, ancak I. Mehmet Dönemi’nde isyan eden tarihî şahsiyet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Düzmece Mustafa
B) Bozoklu Şeyh Celâl
C) Şeyh Bedrettin
D) Şahkulu Baba Tekeli
E) Kalenderoğlu Mehmet

31. Amasya Genelgesi'nde yer alan

- I. Vatanın bütünlüğü ve milletin istiklali tehlikededir.
- II. İstanbul hükûmeti aldığı sorumluluğun gereğini yerine getirememektedir. Bu durum milletimizi yok olmuş gösteriyor.
- III. Milletin istiklalini yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

maddelerinden hangilerinde vatanın nasıl yönetileceğine dair vurgu yapılmıştır?

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

- 32.** Erzurum Kongresi'nde; her türlü yabancı işgal ve müdahalenin, Rum ve Ermeni devleti kurulması amacına yönelik sayılacağından milletin kendisini birlikte savunması ve direnmesi esası benimsenmiştir. Ayrıca siyasi hâkimiyeti ve sosyal dengeyi bozacak şekilde gayrimüslimlere yeni imtiyazlar verilmesinin kabul edilmeyeceği belirtilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ulusal bağımsızlığın koşulsuz olarak gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir.
- B) Anadolu'nun parçalanmasına karşı çıkmıştır.
- C) İtilaf Devletleri'nin azınlıklarla ilgili talepleri reddedilmiştir.
- D) Milletin mücadelesini kendi iradesiyle gerçekleştirmesi vurgulanmıştır.
- E) Yalnızca doğu illerinin sorunları ele alınmıştır.

33. Aşağıdakilerden hangisi, Millî Mücadele Dönemi'nde düzenli ordunun Batı Cephesi'nde elde ettiği başarıların siyasi sonuçlarındanıdır?

- A) Gümrü Antlaşması
- B) Paris Konferansı
- C) Brest Litovsk Antlaşması
- D) San Remo Konferansı
- E) Londra Konferansı

34. Türkiye'nin, Cumhuriyet Dönemi'nde Musul Sorunu'nun çözümü için yürüttüğü siyasetle ilgili

- I. Öncelikli olarak sorunu Milletler Cemiyetine taşımayı hedeflemiştir.
- II. Musul ve çevresinin Türkiye'nin bir parçası olduğu tezini savunmuştur.
- III. Bölge halkının kendi geleceğine karar vermesine yönelik halk oylaması talep etmiştir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

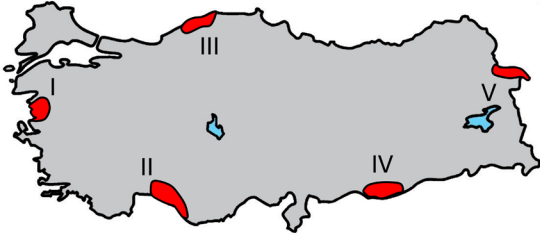
35. Aşağıda ekosistemde gerçekleşen madde döngülerinden birine ait bazı özellikler verilmiştir.

- Volkanlardan gaz hâlinde çıkarak atmosfere karışır.
- Yağışlar, yıldırım ve şimşek gibi olaylar toprağa aktarılmasında etkilidir.
- Organik atıkların ayrışmasıyla amonyak formunda toprakta açığa çıkar.

Bu madde döngüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbon B) Kükürt C) Oksijen
D) Azot E) Fosfor

36. Pamuk, yetiştirme döneminde yüksek sıcaklık ve bol su, hasat döneminde ise kuraklık ister. Türkiye’de yetiştirme döneminin kurak geçtiği yerlerde sulama ile üretilmektedir.



Haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu bitkinin üretiminin yapıldığı söylenemez?

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

37. Aşağıdaki haritada büyük kültür bölgelerini temsil eden bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların kültürel özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı alanda yerel kültür unsurları coğrafi keşiflerle değişmiştir.
- B) II numaralı alanda kültürel değerlerin biçimlenmesinde sömürgecilik faaliyetlerinin etkisi olmuştur.
- C) III numaralı alan Afrika Kültür Bölgesi içerisinde yer alır.
- D) IV numaralı alanda Konfüçyüs’ün öğretileri, manevi kültürün önemli öğelerindendir.
- E) V numaralı alan Batı kültürünün belirgin şekilde yayılmış gösterdiği yerlerdendir.

38. Doğal kaynakların aşırı ve yanlış kullanımının neden olduğu sorunların çözümü için bu kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlayacak uygulamaların geliştirilmesi gerekmektedir.

Buna göre

- I. arıtılan atık suların tarımsal sulamada kullanılması,
- II. ekolojik hassasiyete sahip alanlarda turizmin geliştirilmesi,
- III. organik atıkların gübre üretiminde kullanılarak değerlendirilmesi,
- IV. kurak alanlarda sulamaya dayalı tarımsal üretime öncelik verilmesi

faaliyetlerinden hangileri bu uygulamalara örnek gösterilebilir?

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

39. Doğanın mevcut işleyişi içerisinde meydana gelen doğa olayları bazen sıra dışı şekillerde gerçekleşebilmektedir. Ekstrem doğa olayları olarak tanımlanan bu durum doğal ve beşerî süreçleri olumsuz etkileyebilmektedir.

Aşağıdaki durumlardan hangisi bu kapsamda değerlendirilemez?

- A) Volkanik patlama sonucu hava trafiğinin aksaması
- B) Aniden bastıran sıcak hava koşullarının can kayıplarına neden olması
- C) Baraj kapaklarının açılması sonucu tarım alanlarının sular altında kalması
- D) Muson yağmurlarıyla taşan nehir sularının yerleşim alanlarına yayılması
- E) Yağışların uzun bir süre ortalamasının altında düşmesiyle bölge dışına göçlerin yaşanması

40. Türkiye’de ticari anlamda geniş etki alanına sahip bölgelerde; sanayi, ulaşım ve pazarlama imkânları oldukça gelişmiştir. Bu bölgeler yoğun nüfuslu olduklarından aynı zamanda önemli tüketim merkezleridir.

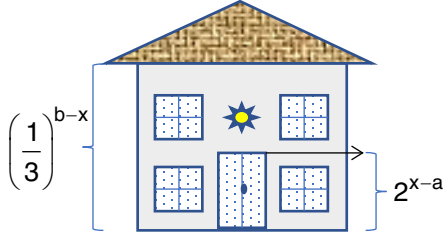
Aşağıdaki bölgelerden hangisinin bu yönden etki alanı daha geniştir?

- A) Biga Yarımadası B) Datça Yarımadası
C) Ergene Yöresi D) Hakkâri Yöresi
E) Çatalca Yarımadası

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. a, b ve $x \in \mathbb{Z}$ olmak üzere bir evin ön cepheden görünümünde kapının ve çatının yüksekliği aşağıdaki görselde verilmiştir.



Evin ön cephesinde kapı ile çatı arasında bulunan  görselinin yerden yüksekliği 250 cm'dir.

Buna göre x in alabileceği 5 farklı tam sayı değeri varsa $a - b$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. a, b ve c birbirinden farklı birer asal sayı olmak üzere
 $a \cdot b \cdot c - a \cdot b - a \cdot c - b \cdot c + a + b + c = 129$
 eşitliği veriliyor.

Buna göre $a + b + c$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 19 D) 22 E) 25

3. a ve b iki basamaklı pozitif tam sayılardır.

$EBOB(a, b) = 6$ ve $a + b = 54$ olduğuna göre $a \cdot b$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

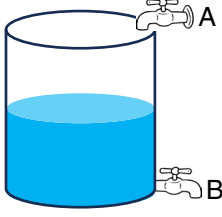
- A) 288 B) 504 C) 648 D) 720 E) 728

4. $x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere $x^2 - xy - 2y^2 = 10$ denklemi veriliyor.

Buna göre $x - y$ değeri en az kaçtır?

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

5. Hacmi $(3x^2 + 13x + 32)$ litre olan silindirik biçimindeki kabın görseli aşağıda verilmiştir.



İçinde 12 litre su bulunan bu kabı, saatte $(x^2 + 4x)$ litre su akıtan A musluğu doldurmakta; saatte $(2x + 4)$ litre su akıtan B musluğu ise boşaltmaktadır. Musluklar aynı anda açılıyor.

4 saat sonunda kaptan ilk kez su taşıdığına göre x tam sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

6. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı, pozitif eğimli $f(x)$ doğrusal fonksiyonu ve bu fonksiyonun a birim sağa ötelenmesiyle elde edilen $f(x - a)$ fonksiyonunun grafiği aynı koordinat düzleminde çiziliyor.

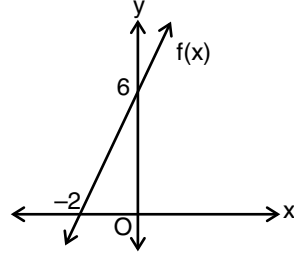
$f(x)$ ve $f(x - a)$ fonksiyonlarının eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgelerin alanları sırası ile S_1 ve S_2 olarak veriliyor.

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{9}{4} \text{ olduğuna göre } a \text{ nın alabileceği}$$

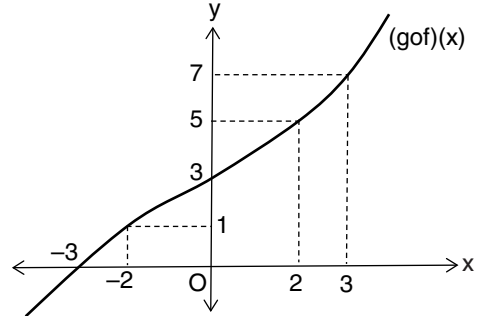
değerlerin oranı kaç olabilir?

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

7. Aşağıda $f(x)$ doğrusal fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f(x)$ fonksiyonuna bağlı $(gof)(x)$ bileşke fonksiyonunun grafiğinde aşağıda verilmiştir.



Buna göre $\frac{(gof)(-1) + (gof)(-3)}{(gof^{-1})(0)}$ ifadesinin

değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 10

8. Aşağıda p, q ve r önermeleri verilmiştir.

$$p: " \forall x, y \in \mathbb{R}; |x + y| = |x| + |y| "$$

$$q: " \forall x \in \mathbb{Z}; \frac{x^2 - 4}{x - 2} = x + 2 "$$

$$r: " \exists x, y \in \mathbb{R}; (x + y)^2 = x^2 + y^2 "$$

Buna göre verilen bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1'e denktir?

- A) $(p \Rightarrow q) \Rightarrow r'$ B) $(p \vee q) \wedge r$
 C) $(r \vee q) \Rightarrow p$ D) $(p \Leftrightarrow q) \wedge r$
 E) $(r \Rightarrow p) \vee q$

9. $x \in \mathbb{R}$ ve $a \in \mathbb{R} - \{0\}$ olmak üzere $3x^2 - 2x + a = 0$ denkleminin köklerinin aritmetik ortalaması geometrik ortalamasının $2\sqrt{3}$ katıdır.

Buna göre a değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{40}$ D) $\frac{1}{44}$ E) $\frac{1}{48}$

10. $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere $P(x) = x^2 - ax + 2a + 1$ polinomunun $(x - P(2))$ polinomu ile bölümünden kalan $P(3)$ değeridir.

Buna göre a değeri kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) 0 D) 2 E) 8

11. Matematik öğretmeni olan baba, evde çocukları Tuana ve Eymen ile kümeler konusu üzerine konuşurken aralarında şöyle bir konuşma geçmiştir.

Baba: A, n elemanlı bir küme olmak üzere A kümesinin elemanları ile oluşturulabilen kümeler A kümesinin alt kümeleri denir ve bu kümelerin sayısı 2^n ile bulunur. A kümesinin kendisi dışında kalan alt kümelerine ise öz alt küme denir.

Öz alt küme sayısını eleman olarak bulunduran kümeler öz küme diyelim. Aslında böyle bir şey yok ama biz varsayalım. Hadi, şimdi bana bununla ilgili örnekler verin.

Tuana: Tamam baba, ben sana elemanları iki basamaklı asal sayılar olan bir öz küme söyleyeceğim.

Eymen: Ben de elemanları rakamlardan oluşan bir öz küme söyleyeceğim.

Baba: Aferin size; peki, söyleyeceğiniz kümelerin elemanları toplamı arasındaki fark en fazla kaç olur, bulabilir misiniz?

Babanın sorduğu soruya iki çocuğu da doğru cevap verdiğine göre çocukların verdiği ortak cevap kaçtır?

- A) 376 B) 377 C) 378 D) 382 E) 386

12. İlk n terim toplamı $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n = S_n$ olan (a_n) aritmetik dizisi veriliyor.

$S_{12} = S_{19}$ ve $a_7 = 15$ olduğuna göre a_{22} değeri kaçtır?

- A) 30 B) 10 C) -5 D) -10 E) -15

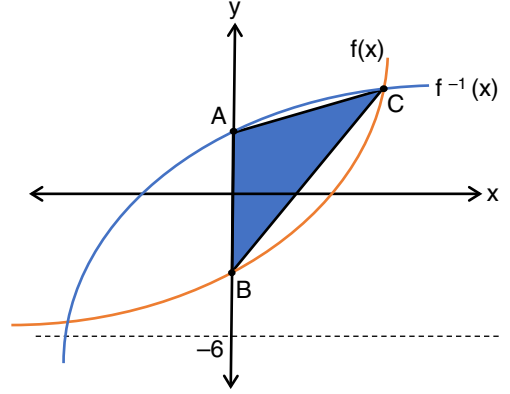
13. Genel terimi (a_n) , ortak çarpanı r ($r \neq 1$) olan pozitif terimli bir geometrik dizide

$$\frac{a_{22}}{a_{10}} = r^{6a_4} \text{ ve } a_7 = 16 \text{ veriliyor.}$$

Buna göre dizinin ortak çarpanı kaçtır?

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

14. $f : \mathbb{R} \rightarrow (-6, \infty)$ olmak üzere $f(x) = 2^{x+1} - 6$ fonksiyonu ile bu fonksiyonun tersi olan $f^{-1}(x)$ fonksiyonunun grafikleri aynı dik koordinat düzleminde aşağıda çizilmiştir.



Buna göre grafikte verilen ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\log_2 12$ B) $\log_2 24$
C) $\log_2 36$ D) $\log_2 48$
E) $\log_2 60$

15. $\log 2 = a$ olduğuna göre $\log 25$ ifadesinin a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 1$ B) $a - 1$ C) $a - 2$
D) $2a - 1$ E) $2 - 2a$

16. Ali, Banu ve Can isimli üç kardeş; 3 kırmızı, 4 beyaz topun bulunduğu bir torbadan çekilen top geri konulmamak üzere birer top çekeceklerdir. Önce Ali, sonra Banu daha sonra ise Can top çekecektir.

Buna göre Can'ın çekeceği topun kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

17. 15 kişinin bulunduğu bir sınıfta kız öğrenciler ile oluşturulabilen iki ve üç kişilik ekiplerin toplam sayısı, erkek öğrenciler ile oluşturulabilen 3 kişilik ekip sayısına eşittir.

Buna göre erkek öğrenciler ile oluşturulabilen 4 kişilik ekip sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 35 C) 70 D) 126 E) 210

18. $\left(x - \frac{2}{x}\right)^6$ açılımında sabit terim kaçtır?

- A) -160 B) -120 C) 0 D) 160 E) 120

19. $\lim_{x \rightarrow 2^+} \left[\log_3(x^3 - 8) + \log_3(x + 7) - \log_3(x^2 - 4) \right]$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

20. $f(x) = \begin{cases} 3x + a & , x \leq 1 \\ \frac{bx + 5}{x - 1} & , x > 1 \end{cases}$

fonksiyonu tüm gerçel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre $a + b$ değeri kaçtır?

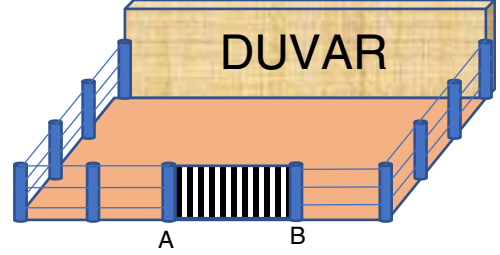
- A) -16 B) -14 C) -13 D) 7 E) 13

21. $a \in \mathbb{R}$ ve f gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir fonksiyon olmak üzere $f(x) = x^2 - ax + a - 1$ şeklinde veriliyor. Fonksiyon üzerindeki $(1, f(1))$ noktasından çizilen teğetin eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı 4 birimkaredir.

Buna göre a 'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 4 E) 8

22. Ali Usta, dikdörtgen şeklindeki bahçesinin duvar olan kenarı dışında kalan kısmına önce kazıklar çakmış, daha sonra bu kazıklar yardımıyla bahçesinin etrafına 690 metre uzunluğunda 3 sıra tel çekmiştir.



Bu işleri yaparken A ve B kazıkları arasına araç girişi için kapı yapan Ali Usta bu kısma tel çekmemiştir.

$|AB| = 10$ metre olduğuna göre bahçenin alanı en çok kaç metrekare olabilir?

- A) 3600 B) 4800 C) 6000
D) 6400 E) 7200

23. $[a, b]$ nda tanımlı bir $f(x)$ fonksiyonu için,

I. $c \in (a, b)$ için $f(x)$ fonksiyonu (a, c) ve (c, b) nda artan ise (a, b) nda da artandır.

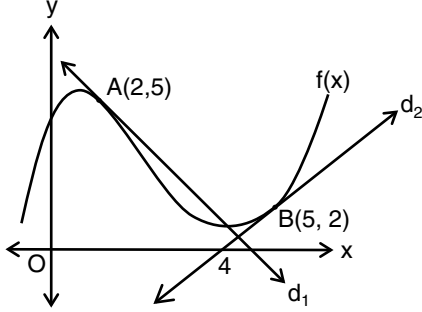
II. $f(x)$ fonksiyonu, $[a, b]$ nda sürekli ve azalan ise (a, b) nda $f'(x) \leq 0$ olur.

III. (a, b) nda türevlenebilir $f(x)$ fonksiyonu için $f(a) = f(b)$ ise $f'(x) = 0$ olacak şekilde en az bir $c \in (a, b)$ vardır.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri daima doğrudur?

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

24. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve bu fonksiyona $A(2, 5)$ ve $B(5, 2)$ noktalarında teğet olan, birbirine dik d_1 ve d_2 doğruları verilmiştir.



Buna göre $\int_2^5 \frac{f''(x) \cdot f(x)}{[f'(x)]^2} dx$ ifadesinin değeri kaçtır?

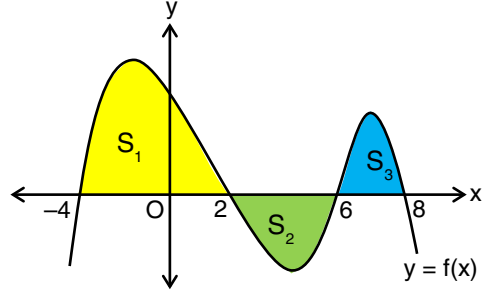
- A) -11 B) -8 C) 0 D) 4 E) 6

25. Boş olan bir kaba belli bir miktarda bakteri konulduktan sonra kaptaki bakteri sayısının saatteki artış hızı $V(t)$ (t saat) olmak üzere; $V(t) = 125 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[4]{t}$ denklemi ile modellenmiştir.

16. saatin sonunda kapta bulunan bakteri sayısı $4 \cdot 10^6$ olduğuna göre başlangıçta boş kaba ne kadar bakteri konulmuştur?

- A) 200 000 B) 400 000
C) 600 000 D) 800 000
E) 1 000 000

26. Aşağıdaki grafikte $f(x)$ fonksiyonunun x eksenine oluşturduğu kapalı bölgelerin alanları S_1 , S_2 ve S_3 olarak verilmiştir.

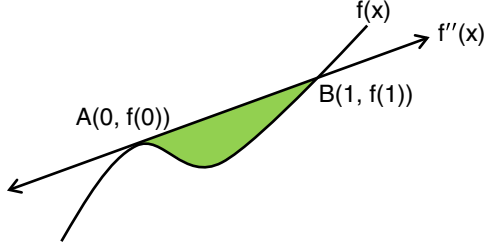


$\int_{-4}^6 f(x) dx = 6$ ve $\int_2^8 f(x) dx = -2$ olduğuna göre

$\frac{S_1 + 3S_3}{S_2}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

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

27. Matematik öğretmeni, baş katsayısı bir olan 3. dereceden bir $f(x)$ fonksiyonu ile bu fonksiyonun ikinci türevi olan $f''(x)$ fonksiyonunun grafiklerini aynı düzlemde çizdikten sonra koordinat eksenlerini silerek aşağıdaki görüntüyü elde etmiştir.



$A(0, f(0))$ noktasında $f(x)$ fonksiyonuna teğet olan $f''(x)$ fonksiyonu, $B(1, f(1))$ noktasında $f(x)$ fonksiyonunu kestiğine göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{3}$

28. $0 < \alpha < 45^\circ$ olmak üzere

$$a = \cos(120^\circ + \alpha)$$

$$b = \sin(150^\circ - \alpha)$$

$$c = \cot(270^\circ - \alpha)$$

$$d = \tan(180^\circ + \alpha)$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a = b$ B) $c \cdot d = 1$ C) $a > c$
D) $a + b = 0$ E) $c + d = 0$

29.
$$\frac{1 + \cos(\alpha - 30^\circ) \cdot \cos(\alpha + 30^\circ) - \sin(\alpha - 30^\circ) \cdot \sin(\alpha + 30^\circ)}{\sin(2\alpha)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\tan \alpha$ B) $\cot \alpha$ C) $\cos \alpha$
D) $\sin \alpha$ E) $\sec \alpha$

30. $0 \leq x \leq 2\pi$, $0 \leq y \leq \pi$ ve $0 \leq z \leq 2\pi$ olmak üzere

$$\sin\left(4x + \frac{\pi}{18}\right) = \frac{\sqrt{3}}{7}$$

$$\cos\left(6y + \frac{\pi}{10}\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\tan\left(2z + \frac{\pi}{30}\right) = \frac{1}{2}$$

denklemlerinin çözüm kümeleri sırası ile a, b ve c elemanıdır.

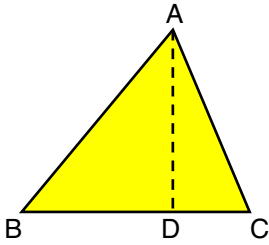
Buna göre $a + b + c$ değeri kaçtır?

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

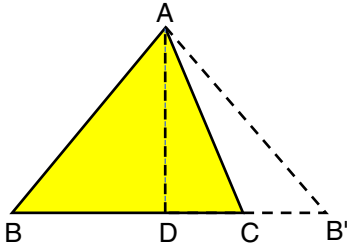
31. $\tan\left(\frac{\pi}{2} + \arcsin\frac{12}{13}\right)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{5}{12}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{7}{12}$ D) $-\frac{2}{3}$ E) -1

32. Aşağıdaki şekilde ABC bir üçgen; $D \in [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = 2 \cdot m(\widehat{DAC})$, $IDCI = 6$ birim ve $IBDI = 16$ birim olarak veriliyor.



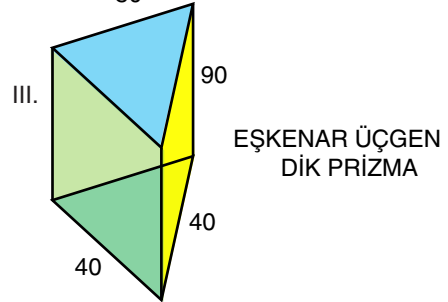
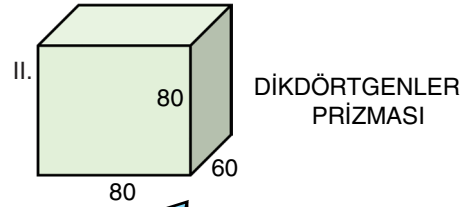
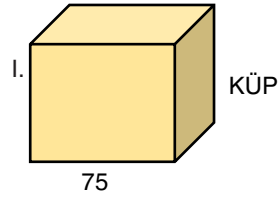
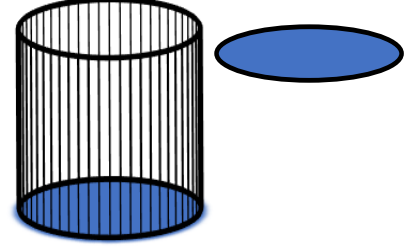
ABD üçgeni, AD kenarı boyunca katlandığında B noktası B' noktası ile çakışmaktadır.



B, C ve B' noktaları doğrusal olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 96 C) 132 D) 144 E) 192

33. Görselde taban yarıçapının uzunluğu 50 cm ve yüksekliği 80 cm olan dik silindir biçimindeki oyuncak toplama bölümünün üst kapağı açık olarak ve dik prizmalar şeklinde oyuncaklar gösterilmiştir.

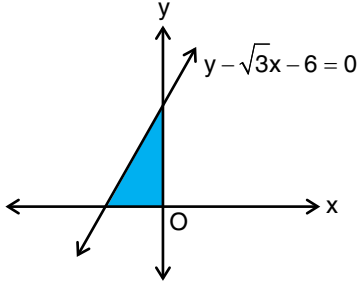


Buna göre oyuncak toplama bölümüne ayrıt uzunlukları santimetre cinsinden verilen oyuncaklardan hangisi konulduktan sonra bölmenin kapağı kapatılabilir?

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

34. $A(0, 8\sqrt{5})$ ve $B(6\sqrt{5}, 0)$ noktalarının $y = \frac{1}{2}x + 2\sqrt{5}$ doğrusu üzerinde dik izdüşüm noktaları sırası ile A' ve B' olmak üzere $IA'B'$ ifadesinin değeri kaçtır?
- A) 2 B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $4\sqrt{5}$ E) 8

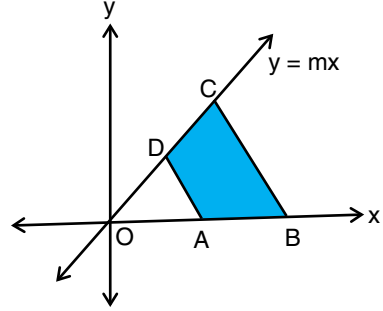
35. Dik koordinat düzleminde verilen $y - \sqrt{3}x - 6 = 0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan şekildeki dik üçgen; orijin etrafında, negatif yönde 90° döndürülecektir.



Buna göre dönme dönüşümü sonucunda oluşan dik üçgenin hipotenüsünü taşıyan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -\sqrt{3}x + 2\sqrt{3}$ B) $y = -\frac{1}{\sqrt{3}}x + 2\sqrt{3}$
 C) $y = -x - 2$ D) $y = -\frac{1}{\sqrt{3}}x + 4\sqrt{3}$
 E) $y = -\sqrt{3}x + 4\sqrt{3}$

36. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde ABCD ikizkenar yamuğu ile O, D, C ve O, A, B doğrusal noktaları verilmiştir.

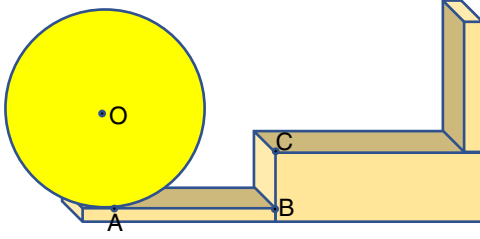


Bir kenarı x ekseninde, diğer kenarı $y = mx$ doğrusu üzerinde olan ABCD ikizkenar yamuğunun iç teğet çemberinin merkezi $(8, 4)$ noktasıdır.

$IABI = ICDI$ olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

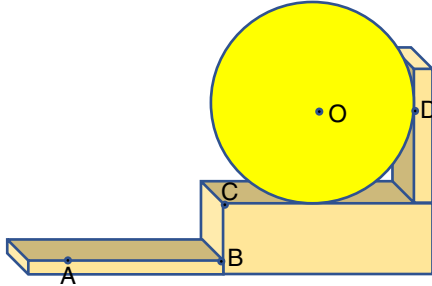
- A) 16 B) $8\sqrt{5}$ C) 32 D) $16\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{5}$

37. A noktasında zemin yüzeyine temas eden O merkezli, yarıçap uzunluğu 60 cm olan küresel topun konumu Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1

A noktasından saat yönünde yuvarlanma hareketine başlayan top, $IBC I = 30$ cm engelini aşarak karşı duvarda D noktasına teğet olacak şekilde konumlanmıştır. (Şekil 2)

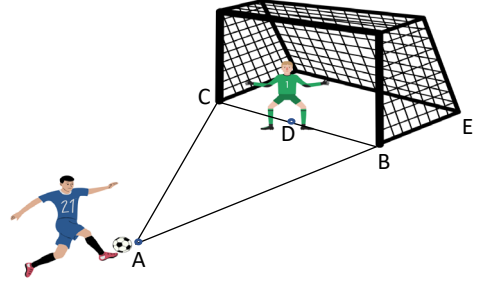


Şekil 2

$IAD I = 410$ cm olduğuna göre bu topun merkezi olan O noktasının yuvarlanma hareketi sonucu izlediği yol toplam kaç santimetredir?

- A) $340 + 10\pi$ B) $340 + 20\pi$
 C) $340 + 30\sqrt{3}$ D) $340 - 30\sqrt{3} + 20\pi$
 E) $340 - 30\sqrt{3} + 10\pi$

38. Görselde, bir futbol maçında kaleye yer düzlemine paralel doğrusal olarak sabit bir hızla A noktasından saatte 98 km/sa hızla şut çeken bir futbolcu ile D noktasından saatte $\frac{98}{7}$ km/sa sabit hızla hareket ederek bu şutu kurtarmak isteyen kaleci bulunmaktadır.



Futbolcunun çektiği şut sonucunda top B köşesine ulaştığı anda kaleci de aynı anda B köşesine ulaşarak çekilen şutun gol olmasını engellemiştir.

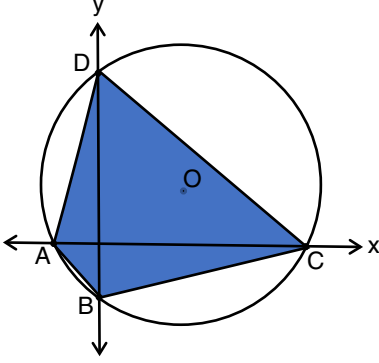
A, B ve E noktaları doğrusal; $[AB] \perp [BC]$, $D \in [BC]$ ve $IAB I = 24$ metre olarak veriliyor.

Futbolcu, C köşesine doğru aynı sabit hızla şut çekiyor.

Buna göre top, C köşesine ulaştığında kalecinin de aynı sabit hızla C köşesine ulaşabilmesi için $IDC I$ kaç metre olmalıdır?

- A) $\frac{25}{7}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{22}{7}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{7}{3}$

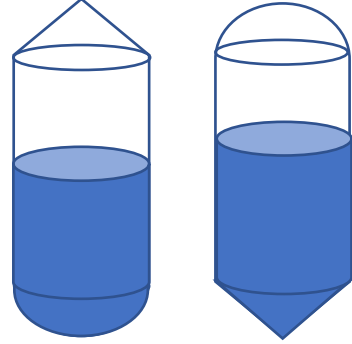
39. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde O merkezli çemberin x eksenini kestiği A ve C noktası ile y eksenini kestiği B ve D noktaları verilmiştir.



Çemberin denkleminin $(x - 7)^2 + (y - 2)^2 = 85$ olduğuna göre ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 75 B) 96 C) 108 D) 144 E) 216

40. Yüksekliği yarıçapına eşit olan bir koni, yarım küre ve silindirden oluşan bir su deposunun içinde bir miktar su verilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre su deposu, Şekil 2'deki gibi ters çevrildiğinde içinde bulunan suyun yüksekliğindeki artış miktarının koninin yüksekliğine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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



YKS DENEMELERİ
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)-EŞİT AĞIRLIK
3. DENEME CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER 1 TESTİ	MATEMATİK TESTİ
1. B	1. A
2. E	2. E
3. D	3. D
4. E	4. A
5. D	5. E
6. C	6. A
7. D	7. D
8. D	8. D
9. B	9. B
10. E	10. D
11. E	11. C
12. A	12. D
13. A	13. A
14. E	14. D
15. E	15. E
16. C	16. C
17. E	17. C
18. B	18. A
19. B	19. B
20. A	20. C
21. A	21. D
22. E	22. C
23. E	23. C
24. C	24. B
25. A	25. D
26. B	26. A
27. B	27. C
28. D	28. D
29. A	29. B
30. C	30. E
31. C	31. A
32. E	32. C
33. E	33. E
34. E	34. C
35. D	35. B
36. C	36. E
37. C	37. D
38. B	38. A
39. C	39. C
40. E	40. B