



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

MEBİ YKS DENEMELERİ

AYT

EŞİT AĞIRLIK

4. 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. Hüseyin Rahmi Gürpınar; Türk romancılığında ---- bir yere sahiptir, hiçbir akıma bütünüyle bağlı kalmayıp Ahmet Mithat Efendi'nin başlattığı popüler roman ---- devam ettirerek Türk edebiyatının önemli isimleri arasına adını yazdırmayı başarmıştır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) sıradan - çizgisini
B) özgün - fikrini
C) kalıcı - konularını
D) ayrı - anlayışını
E) özel - hayranlığını
2. (I) TUSAŞ'ın mühendisleri tarafından tasarlanan insansız hava aracı ANKA'nın üretimi ve montajı tamamlanarak ANKA, 16 Temmuz 2010'da törenle hangardan çıktı. (II) Yapılan testlerden tam not alan ANKA'nın kategorisinde dünyanın en iyisi olması hedeflenmektedir. (III) 30 Aralık 2010'da ilk uçuşunu başarıyla gerçekleştiren ANKA için Ekim 2013'te 10 uçaklık seri üretim sözleşmesi imzalandı. (IV) İlk seride üretilen araçların bir kısmı, 2014 yılı içinde yurt dışındaki fuarlarda sergilenmişti. (V) 2023 yılı faaliyetleri hakkında değerlendirmelerde bulunan yetkililer, artık ANKA filolarının farklı kuruluşların envanterinde yerini aldığını ve 230 bin saati aşan bir uçuş süresine ulaştığını belirtmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen ANKA ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede yapım aşamasının tamamlandığından söz edilmiştir.
B) II. cümlede ulaşılması beklenen nokta dile getirilmiştir.
C) III. cümlede seri üretiminin beklenen sayıya ulaşmadığı ifade edilmiştir.
D) IV. cümlede ilk modelinin uluslararası alanda tanıtımının yapıldığı söylenmiştir.
E) V. cümlede piyasada edindiği konum hakkında bilgi verilmiştir.

3. Topraksız tarım, insanların kritik ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılabilecek alternatif yöntemlerden biri olarak her geçen gün popülerlik kazanmaktadır. Hava koşullarından etkilenmemesi, kapalı alanlarda uygulanabilmesi ve dikey yönlendirilebilmesi gibi özellikleri; onu geleneksel yöntemlerden ayırmaktadır. Topraksız tarım uygulamaları 17. yüzyıla dayanmaktadır. O yıllarda su nanenin dokuz ay boyunca cam viyollerde sadece su içerisinde canlı kalabildiği belirlenmiştir. Bu tarım yöntemi, yetiştiricilikte birçok artı sağlamaktadır. Gübre kullanımını azaltmakta, doğaya azot vb. gazların dengesiz yayılımını kısmen önlemektedir. Bu nedenle pestisitlerin ve yapay gübrelerin neden olduğu çevre kirliliğinin engellenmesinde önemli rol oynamaktadır.

Bu parçadan topraksız tarım ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Doğanın kimyasal ürün kaynaklı kirliliğinin önlenmesinde fayda sağlamaktadır.
B) İlk uygulama örnekleri, yüzyıllar öncesine uzanmaktadır.
C) Uygun maliyeti, günümüzde daha çok yaygınlaşmasını sağlamıştır.
D) İnsanların önemli gereksinimlerini karşılayabilecek metotlardan biridir.
E) Toprak ve iklim şartlarından bağımsız üretim avantajı sağlamaktadır.

4. Çocukluğumuzda öyle çarşıdan pazardan alınan oyuncaklarımız yoktu. Oyuncaklarımızı çamurdan, tahtadan, karton veya kâğıtlardan kendimiz yapardık. Hayat denen meşakkatin bizatihi içindeydik. Hayvanları besler, dağdan odun taşır, tarlada çalışır, ürün toplar, harman kaldırırdık. Kendi sorunlarımızla büyüklerimizin yardımı olmadan nasıl baş edeceğimiz, pek çok yaşantı eşliğinde bize öğretilirdi. Günümüz çocuklarının hayat karşısında tecrübe kazanmalarının önüne geçilmesi, onların geleceklerine farkında olmadan verdiğimiz ciddi bir zarardır aslında.

Bu parçada yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Topluma ait birtakım insani değerlerin önemini yitirmesi
- B) Yeni neslin isteğine kavuşamadığında yaşadığı duygusal yıkım
- C) Tüketici toplum olmanın yarattığı kültürel erozyon
- D) Maddi gücün tecrübe kavramını ortadan kaldırması
- E) Zamane çocuklarının hayattan kopuk bir biçimde yetişmesi

5. Bilginin çok hızlı üretilip yayılmasıyla okunacak materyallerin günden güne artması, buna karşın okumaya ayrılan zamanın azalması birtakım yenilikleri gerekli kılmaktadır. Bu yeniliklerden günümüzde en fazla kullanılanı hızlı okuma teknikleridir. Hızlı okuma teknikleri, bireylerin bir dakikada okudukları kelime sayısını anlam kaybetmeden artırmayı amaçlamaktadır. Hızlı okuma çalışmalarında okuma hızının artırılmasına odaklanılmasının yanında bireyler, bu eğitimden sonra hangi metin türünde hangi hızlı okuma tekniklerini kullanacakları konusunda yetkinleşmeli, hızlı okumayı gündelik hayatın olağan bir parçası hâline getirmeyi başarmalıdır.

Bu parçaya göre hızlı okuma teknikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Günümüzde değişen ve gelişen birtakım durumlar sebebiyle bir ihtiyaç hâline gelmiştir.
- B) Birim zamanda okunan kelime sayısını artırmayı hedeflerken anlamı göz ardı etmemektedir.
- C) Okunacak metne uygun tekniği seçme konusunda kişiler kendilerini geliştirmelidir.
- D) Okuma hızını arttırarak kalıcı öğrenmeyi sağlamaktadır.
- E) Okuyucunun alışılmış yaşam akışında kendine yer edinmelidir.

6. Matematik ve mimari arasındaki yakın ilişki, eski çağlardan beri bilinen bir gerçektir. Hatta mimarinin eski çağlarda matematiksel bir konu olarak algılandığından ve bu iki disiplinin bir bütün olduğundan pek çok kaynakta bahsedilmektedir. Tam da bu nedenle, eski çağlarda matematikçiler yaşadıkları çağın en iyi mimarları olmuşlardır. Bizans imparatoru Justinian'ın, yaşadıkları dönemin en iyi iki matematikçisi olan Isidoros ve Anthemius'a Ayasofya'yı tasarlama görevini vermesi bu durumun güzel bir örneğidir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Matematik ve mimari, birbirini tamamlayan yapboz parçaları gibidir.
B) Matematik ve mimari, diğer bilim dallarından da faydalanmıştır.
C) Bizanslı matematikçiler, mimarinin gelişmesinde önemli rol oynamışlardır.
D) Eski çağlarda matematik, mimarinin alt dalı olarak görülmüştür.
E) Mimari, Bizans medeniyetinden beri önemli bir sanat dalı olmuştur.

7. Dostum âlem senin'çün ger olur düşmen bana
Gam değil zîrâ yetersin dost ancak sen bana

Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

- A) Tezat B) Tariz C) Telmih
D) Teşhis E) Tevriye

8. Anladım her gerçek bir yalan gizler!
Beni aldatıyor dağlar, denizler...
Meçhul bir zamana karıştı izler,
Saati, dakkayı, anı kaybettim...

Beni benden, kendi benliğim çaldı!
Gölge uzadıkça boyum kısaldı...
Ellerimde bomboş bir roman kaldı,
İçimdeki kahramanı kaybettim...

Bu dörtlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hece ölçüsünün 11'li kalıbı kullanılmıştır.
B) Toplumsal bir tema işlenmiştir.
C) İmgesel anlatımdan yararlanılmıştır.
D) Düz kafiye düzeninde yazılmıştır.
E) İkinci dörtlükte tam kafiye vardır.

9. Azrâil eydür kim vakit oldu tamam
Kim gelem İbrâhîm'ün canın alam

Hocasından bunu getirvir
Hak Çalab buyurdu bu işi bitürvir

Mustafa durdu yerinden ağladı
İbrâhîm derdi ciğerin dağladı

Kim bilün irdi ecel
Ömrün takdîrini derdi ecel

Eydür kim gönlüm yemişi İbrâhîm
Gör ne yazdı sana takdîr-i kadîm

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki şiir türlerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Hicviye B) Naat C) Cülusiye
D) Mersiye E) Münacaat

10. Âşıkların şiirlerinin büyük bir çoğunluğunun öğretici yönü bulunmaktadır. Yaşamın çeşitli cilveleri ile elde edilmiş tecrübelerden ve onlardan çıkarılabilecek derslerden dinleyicilerin yararlanmasını sağlamak amacıyla âşıklar sanatlarını kullanmışlardır. Bazı âşıkların bu türdeki şiirlerinden kopmuş dizeler, kuşaktan kuşağa aktarılarak hem insanoğluna kılavuzluk etmiş hem de zaman törpüsünün dişlerinden kendini kurtarmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?

- A) Yürü bre yalan dünya
Sana konan göçer bir gün
İnsan bir ekin misali
Seni eken biçer bir gün
- B) Mecliste ârif ol kelâmı dinle
El iki söylese, sen birin söyle
Elinden geldikçe iyilik eyle
Hatıra dokunup yıkıcı olma
- C) Vara vara vardım ol kara taş
Hasret ettin beni kavim kardaşa
Sebep ne gözden akan kanlı yaşa
Bir ayrılık bir yoksulluk bir ölüm
- D) Gam kasavet çekme divane gönlüm
Her zaman dünya başa dar olmaz
Yıkılıp düşene gülme sen sakın
Yiğit düşüp kalkmayınca belli olmaz
- E) Gevherî gözünden akıtma yaşı
Gaflettir âlemde cümlelerin başı
Sakın dünya için etme savaşı
Cihânda acıdan ölmedi kimse

11. Deli Dumrul der:

Bre, Azrail dediğiniz ne kişidir ki adamın canını alıyor, ya kadir Allah, birliğin varlığın hakkı için Azrail'i benim gözüme göster, savaşıyım, çekişeyim, mücadele edeyim, güzel yiğidin canını kurtarayım, bir daha güzel yiğidin canını almasın, dedi. Çekildi döndü Deli Dumrul evine geldi. Deli Dumrul kırk yiğit ile yiyip, içip, otururken ansızın Azrail çıkageldi. Azrail'i ne çavuş gördü ne kapıcı. Deli Dumrul'un görür gözü görmez oldu, tutar elleri tutmaz oldu. Dünya âlem Deli Dumrul'un gözüne karanlık oldu. Çağırıp Deli Dumrul söyler, görelim hanım ne söyler:

Der:

Bre ne heybetli ihtiyarsın
Kapıcılar seni görmedi
Çavuşlar seni duymadı
Benim görür gözlerim görmez oldu
Tutar benim ellerim tutmaz oldu

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nazım-nesir karışık yazılmıştır.
- B) Olağanüstü özellikler yer almaktadır.
- C) Yalın bir anlatımı vardır.
- D) Ses tekrarları ile ahenk oluşturulmuştur.
- E) Karakterlerin iç dünyaları ayrıntılı verilmiştir.

12. Eski zamanların birinde çocuğu olmayan bir padişah yaşar. Bu padişahın vezirinin de çocuğu yoktur. Bir gün padişah ve veziri bir bahçedeki ağacın dibinde dinlenirken yanlarına bir derviş gelir. Derviş, her ikisinin de çocukları olmadığını öğrenince bir elmayı ikiye bölüp yarısını padişaha diğer yarısını da vezire verir. Bu elmaları yediklerinde padişahın bir kızı, vezirin de bir oğlu olacağını söyler. Aradan zaman geçer. Çocuklar doğar ve birlikte büyürler. Birbirlerini kardeş bilerek büyürken on yaşlarında kardeş olmadıklarını öğrenirler. Zamanla birbirlerine sevdalanırlar. Padişahın karısı ikisinin evlenmelerini istemez, türlü entrikalarla padişahı vezirin oğluna düşman ederek sevenlerin ayrılmasına sebep olur.

Bu parçada söz edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Ferhat ile Şirîn* B) *Kerem ile Aslı*
C) *Âşık Garip* D) *Arzu ile Kamber*
E) *Tahir ile Zühre*

13. Orta oyununda zurnanın Pişekâr havası çalmasıyla başlayan bölümdür. Elindeki pastal adı verilen şakşakla oyun alanına giren Pişekâr seyircileri selamlar, onlarla ve zurnacıyla konuşur, daha sonra oyunun adını söyleyerek oyunu başlatır. Ardından zurnacı, Kavuklu havası çalar; Kavuklu ve Kavuklu arkası oyun alanına girer.

Bu parçada söz edilen orta oyunu bölümü aşağıdakilerin hangisidir?

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

14. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi parantez () içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?

- A) Türk edebiyatına İran edebiyatından gelen, aruzun özel kalıplarıyla yazılan tek dörtlükten oluşan şiirlerdir. (**Murabba**)
B) Farklı kafiyelelere sahip bentlerden oluşan ve bentlerin sonunda, aynı kafiyeeye sahip birer vasıta beyti olan nazım şeklidir; vasıta beyti her bendin sonunda değişir. (**Terkibibent**)
C) Bent sayısı 3 ile 5 arasında değişen, her bendin üçüncü dizesine “miyan” adı verilen, divan edebiyatında bestelenmek amacıyla yazılan şiirlerdir. (**Şarkı**)
D) Klasik nazım şekliyle yazılmış bir şiirin tüm mısralarına kısa mısralar eklenerek oluşturulan nazım şeklidir. (**Müstezat**)
E) Divan edebiyatında tek dörtlükten oluşan, aruzun sadece bir kalıbıyla yazılan, aaxa şeklinde kafiyeleyen nazım biçimidir. (**Tuyuğ**)

15. (I) Mesnevi, edebiyatımıza İran edebiyatından girmiş bir nazım şeklidir. (II) Binlerce beyit süren tarihî olaylar; aşk hikâyeleri; öğretici, dinî, ahlaki ve tasavvufi konular da mesnevi nazım şekliyle yazılmıştır. (III) Aruz vezninin kısa kalıplarının kullanılması, beyitlerin kendi içinde uyaklı olması uzun konuların yazımında mesnevinin tercih edilmesini sağlamıştır. (IV) Edip Ahmet Yükeki'nin Karahanlı hükümdarı Tabgaç Buğra Han'a sunduğu *Kutadgu Bilig*, Türk edebiyatının ilk mesnevisidir. (V) Bunun dışında Şeyhi'nin *Harnâme*'si, Ahmedî'nin *İskendernâme*'si, Şeyh Galip'in *Hüsn ü Aşk*'i edebiyatımızda bilinen mesnevilerdir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?

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

16. Konusunu İslami kaynaklardan alan bir mesnevidir. Kur'an-ı Kerim'de "en güzel kıssa" olarak adlandırılan bu olay, pek çok şairin en güzelini yazmak için yarıştığı sevilen bir konu olmuştur. Olayların Mısır'da geçtiği mesnevide devlet işleri, sabır, aşk, tevekkül gibi konular işlenmiştir.

Bu parçada söz edilen mesnevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Leylâ vü Mecnûn* B) *Garibnâme*
C) *Hüsrev ü Şîrîn* D) *Beng ü Bade*
E) *Yûsuf u Züleyhâ*

17. Klasik edebiyatımızda şairlerin ve eserlerinin unutulmaması için yazılan eserler vardır. Bu eserlerde sanatçıların yapıtlarından örnekler verilir, sanat anlayışları ve edebî kişilikleri hakkında bilgiler aktarılır. ----, divan edebiyatının gizli hazineleridir. Zira bu nadide eserler sayesinde yüzyılların edebiyat ve sanat zevki, bugünkü edebiyat zevkimizin oluşmasına katkı sağlamıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Surnameler B) Tezkireler
C) Münşeatlar D) Fütüvvetnameler
E) Ruznameler

18. ----, Tanzimat'tan sonra Batılı anlamda gelişmeye başlayan edebiyatımızın akla gelen ilk isimlerinden biridir. Düşünceleriyle yeni edebiyatın kuruluşuna önemli katkılarda bulunmuştur. Dil ve edebiyatımız hakkındaki görüşleri, onu saf Türkçe hareketinin en büyük yol açıcılarından biri yapar. Bununla birlikte *Şiir ve İnşâ*'dan yedi yıl sonra kaleme aldığı ---- mukaddimesinde önceki düşüncelerinden vazgeçerek divan edebiyatını ön plana çıkarışı, Tanzimat edebiyatının "ikilik" ruhundan kaynaklanır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Recaizade Mahmut Ekrem - *Zemzeme*
B) Şinasi - *Tercümân-ı Ahvâl*
C) Namık Kemal - *Lisân-ı Osmanî'nin Edebiyatı Hakkında Bazı Mülâhazatı Şâmilidir*
D) Ziya Paşa - *Hârâbat*
E) Muallim Naci - *Kamus-ı Osmanî*

19. ----, 11 Nisan 1911 tarihinde Selânik'te başlayan bir dil ve edebiyat hareketidir. Ömer Seyfettin, Ali Canip Yöntem ve Ziya Gökalp liderliğinde sınırlı sayıda ismin katılımıyla yola çıkan hareket, yayın organı olarak kullandığı ---- dergisinin 15 Ekim 1912'ye kadar süren on sekiz aylık kısa ömrüne karşın getirdiği ilkelerle dönemin hemen bütün ediplerinin çevresinde bulunduğu "Millî Edebiyat" çıkışının oluşmasına öncülük etmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Fecriati - *Servet-i Fünun*
B) Saf şiiir - *Türkçülüğün Esasları*
C) Osmanlılık - *Türk Dili*
D) Türkçülük - *Turan*
E) Yeni Lisan - *Genç Kalemler*

20. Ahmet: Servetifünun Dönemi'ndeki bazı eserlerde yazarların kurmaca metinlerde varlığı görülür. Yazar kurmaca dünyanın içine kendi yaşamından kesitler serpiştirerek okuyucuyu eserinin içine çekmeye çalışır.

Ayla: Evet, Mehmet Rauf'un geçen yıl okuduğumuz *Menekşe* adlı eserinde bunu görmüştük. Hüseyin Bülent, Servetifünun topluluğuna mensup bir yazardı. Kahramanın yaşamı ile Mehmet Rauf'un hayatı arasındaki bu benzerlikten dolayı eseri otobiyografik bir roman olarak nitelemiştik.

Ahmet: Bu durumu ----, Servetifünun sanatçıların karakteristik özelliklerini şahsında toplayan ve bu hüviyetiyle onların romandaki açık bir temsilcisi olarak görebileceğimiz Ahmet Cemil'de en güzel şekliyle yansıtmıştır.

Bu diyalogda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Tevfik Fikret
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Hüseyin Rahmi Gürpınar
- D) Hüseyin Cahit Yalçın
- E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

21. tut ki sen bir şiiri çok iyi yazsan
ya da çok iyi bir şiir yazsan
bir saatin aralıksız işleyişi
bir çocuğun bir sokak kedisini sevişi
bilmem ki sanki güzel bir akşam gibi
onun için her akşamı iyi yaşamalıyım
yani kıskanılan onu
demek istediğim hepsi

Biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında bu şiirin aşağıdaki edebî topluluklardan hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) I. Yeniciler
- B) II. Yeniciler
- C) Beş Hececiler
- D) Yedi Meşaleciler
- E) Hisarcılar

22. 1940'lı yıllarda dünyada yaşanan gelişmeler, romanlarda yoğun olarak işlenmiştir. Bir yandan II. Dünya Savaşı'nın sebep olduğu kıtlığı ve yoksulluğu konu edinen roman ve hikâyeler yazılırken diğer yandan köy romanı kavramı benimsenmeye başlanmıştır. Romanlarda, toprak ağalarının varlığı sistemin üst tabakasını oluştururken ırgat, çiftçi, köylü ve maraba da alt tabakayı meydana getirmiştir. Bu iki kesim arasında yaşananlar, romanların omurgasını oluşturmuştur.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen romanlara örnek gösterilemez?

- A) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- B) *Kaplumbağalar*
- C) *Yaprak Dökümü*
- D) *Yılanların Öcü*
- E) *Yılkı Atı*

23. Yeni nesillerde tarih bilincinin uyanmasında ve gelişmesinde önemli rol oynayan sanatçı, şiirlerinde millî değerlere değinmiş ve bu değerleri insanların dimağlarına yerleştirmeyi hedeflemiştir. *Bir Bayrak Rüzgâr Bekliyor*, *Fetih Marşı* gibi şiirlerinde günlük Türkçeyi bir sanat dili hâline getirerek kullanan sanatçının rahat, özentisiz ve sade üslubu; dilindeki ahengin artmasına ve okuyucunun millî değerleri benimsemesine ortam hazırlamıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Necip Fazıl Kısakürek
B) Fazıl Hüsni Dağlarca
C) Arif Nihat Asya
D) Mehmet Emin Yurdakul
E) Mehmet Akif Ersoy
24. XIX. yüzyılın sonlarında etkili olan akım; rüya ve esrarı hayattan çıkaran pozitivizme ve şiiri yalnız biçim olarak görenlere tepki olarak doğar. Sanatçıların iç sıkıntılarıyla mücadele etme biçimleri, hayalî bir dünyaya yaptıkları kaçışlar, çağrışımların altında gizlenen çekingen ve çekimser ruh hâlleri eserlerine yansır.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Realizm
B) Sembolizm
C) Fütürizm
D) Parnasizm
E) Sürrealizm

25. Osmanlı ekonomisi üzerine araştırma yapmak isteyen bir tarihçinin Osmanlı paraları ve maliyesiyle ilgili arşiv belgeleri üzerinde karşılaştırmalı incelemeler yapabilmesi için

- I. paleografya,
II. nümismatik,
III. istatistik

disiplinlerinin hangilerinden yararlanması beklenir?

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

26. İslamiyet'in ilk dönemlerinde daha çok askerî amaçla kullanılan ancak XI. yüzyıldan sonra sınırların genişlemesiyle iç bölgelerde kalarak işlev değiştiren ve yollar üzerinde ticari konaklama amacıyla kullanılmaya başlanan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Han
B) Kervansaray
C) Ribat
D) Bedesten
E) Arasta

27. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi dönemde Türk ordusunun özelliklerinden biri değildir?

- A) Onlu sisteme göre teşkilatlanmıştır.
- B) Gulâm sistemi uygulanmıştır.
- C) Temelini atlı birlikler oluşturmuştur.
- D) Ordu-millet anlayışı vardır.
- E) Hafif silahlar kullanılmıştır.

28. Hun ve Kök Türklerde olduğu gibi Büyük Selçuklu Devleti'nde de ülke, hükümdar ailesinin ortak malı kabul edilmiştir. Selçuklularda devletin tek temsilcisi sultandır. Töre ve yasaya aykırı olmamak şartıyla mutlak hâkim olan sultan, hiçbir zaman kutsal ve sorumsuz değildir.

Buna göre Büyük Selçuklu devlet anlayışıyla ilgili

- I. Hükümdarın otoritesi kanunla sınırlandırılmıştır.
- II. Eski Türk devlet geleneği devam ettirilmiştir.
- III. Veraset sistemi kesin kurallarla belirlenmiştir.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

29. Avrupa'da siyasi birlik oluşturmayı ve Akdeniz'e hâkim olmayı hedefleyen Habsburg Hanedanlığı, I. Süleyman'ın saltanat yıllarında bu amaç doğrultusunda Venedik'le güç birliği yapmış ve aynı dönemde Safeviler ile Osmanlı aleyhine ittifak teşebbüsünde bulunmuştur.

I. Süleyman, Habsburg Hanedanlığının bu siyasetine karşı aşağıdaki Avrupa devletlerinden hangisini destekleyerek kendi yanına çekmeyi hedeflemiştir?

- A) Fransa
- B) Hollanda
- C) Macaristan
- D) İngiltere
- E) Portekiz

30. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyılda ortaya çıkan azınlık isyanlarını önlemek amacıyla gerçekleştirdiği düzenlemelerden biri değildir?

- A) Islahat Fermanı
- B) Muharrem Kararnamesi
- C) Tanzimat Fermanı
- D) Kanun-ı Esasi
- E) I. Meşrutiyet

31. Büyük devletlerden Fransa, Tunus'taki; İngiltere, Mısır'daki; Avusturya, Bosna-Hersek'teki; Rusya ise Boğazlardaki hâkimiyetlerinin tanınması şartıyla İtalya'nın 1911'de Trablusgarp ve Bingazi'yi işgal etmesine ses çıkarmamıştır. Almanya da aynı blokta yer aldığı İtalya'yı kaybetmemek için benzer bir tavır sergilemiştir.

Bu gelişmeler Osmanlı Devleti'nin

I. yalnızlık,

II. denge,

III. mevcut toprakları koruma

politikalarından hangilerini uygulamasını zora sokmuştur?

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

32. Misak-ı Milli'nin kabulünden sonra Mebusan Meclisi bir daha toplanmadı ve 11 Nisan 1920'de hukuken son buldu.

Bu durumun sebebi olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) İstanbul'da geniş katılımlı mitinglerin düzenlenmesi
B) Havza Genelgesi'nin yayımlanması
C) İstanbul'un resmen işgal edilmesi
D) Sevr Antlaşması'nın imzalanması
E) Kuvay-ı Milliye hareketinin başlaması

33. Aşağıdakilerden hangisi Millet Mekteplerinin açılmasıyla ilişkilendirilemez?

- A) Mustafa Kemal'e başöğretmenlik ünvanının verilmesi
B) Eğitimde fırsat eşitliğinin sağlanmaya çalışılması
C) Yetişkinlere yönelik okuma yazma faaliyetlerinin düzenlenmesi
D) Faaliyetlerinin yürütülmesinden yerel yöneticilerin sorumlu tutulması
E) İlköğretimin zorunlu ve parasız duruma getirilmesi

34. Aşağıdakilerden hangisi 1939-1945 II. Dünya Savaşı Dönemi'nde Türkiye'nin uyguladığı dış politikayı yansıtan gelişmelerden biri değildir?

- A) Mihver ve Müttefik devletlere karşı denge ve tarafsızlık politikası izlenmiştir.
B) İtalya tehdidine karşı Balkan ülkeleriyle Balkan Antantı imzalanmıştır.
C) Türkiye'nin savaşa katılması konusu İngiltere ile müzakere edilmiştir.
D) Savaşa dâhil olmamak için baskılara karşı oyalama taktiği izlenmiştir.
E) Savaşın sonlarına doğru Almanya ve Japonya'ya sembolik olarak savaş ilan edilmiştir.

35. Bazı ülkelerde nüfus politikalarıyla ilgili uygulamalar sonucunda; nüfusun yaşlanması, çalışma çağındaki nüfusun azalması, cinsiyet oranında dengesizliklerin oluşması gibi sorunlar ortaya çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu sorunların ortaya çıkmasında etkili olan uygulamalardan biri olduğu söylenebilir?

- A) Evlenme yaşının düşürülmesi
B) Kentlere göçün engellenmeye çalışılması
C) Doğurganlığı azaltmaya yönelik kararların alınması
D) Çalışan annelerin ücretli izin sürelerinin artırılması
E) Çocuk sahibi olmaya yönelik eğitimlerin düzenlenmesi
36. I. Mekândaki tek bir unsurun türdeşliğine göre oluşturulmuştur.
II. Zaman içinde fonksiyonel önemlerinde değişim yaşanabilir.
III. Yürütülen faaliyetlerin kontrol edildiği ve düzenlendiği bir merkezleri vardır.
- Yukarıdakilerden hangileri işlevsel bölgelerin özelliklerindendir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

37. Aşağıda, Türkiye'nin üyesi olduğu küresel bir örgüte katılma nedenlerinden bazıları verilmiştir.

- Batı dünyasıyla daha yakın ilişkiler kurmak
- Uluslararası alanda daha fazla söz sahibi olmak
- Ekonomik yatırım ve askerî yardımların gelmesini sağlamak
- Soğuk Savaş Dönemi'nde SSCB'ye karşı ulusal güvenliğini artırmak

Bu örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa Konseyi (AK)
B) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
C) Şanghay İşbirliği Teşkilatı (ŞİÖ)
D) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KEİ)
E) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)

38. Aşağıda gelişmekte olan ülkelerin yoğun göç alan şehirlerinde yaşanan bazı sorunlar verilmiştir.

- Şehir etrafında plansız yerleşim bölgeleri oluşmuştur.
- Yerleşmenin genişleme gösterdiği alanlarda çarpık yapılaşma yaygındır.
- Plansız yapılaşmaya bağlı olarak şehir sınırları içinde bulunan ancak ekonomik ve sosyal açıdan şehirle uyumsuzluk gösteren alanlar bulunmaktadır.



Haritada numaralandırılan yerlerin hangilerinde belirtilen sorunların daha fazla görülmesi beklenir?

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

39. 1960'lardan bu yana çevre sorunlarına yönelik çözüm arayışları birçok uluslararası toplantıda ve konferansta tartışılmış ve sonucunda pek çok çözüm önerisi sunulmuştur. Bu çözüm önerilerinden biri de ekonomik büyümeyle çevrenin korunması arasında bir dengenin kurulmasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu yaklaşıma örnek gösterilemez?

- A) Yer altı suyu kullanımının kontrol altına alınması
- B) Tarımsal faaliyetlerde üretim artışının teşvik edilmesi
- C) Kullanılan kaynakların geri dönüşümünün sağlanması
- D) Arıtılan atık sulardan tarımsal sulamada yararlanılması
- E) Yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılan yatırımların artırılması

40. Türkiye'deki kırsal yerleşme birimlerinde meskenlerin ve iskân gruplarının konum olarak birbirinden uzak ve dağınık olmasında bazı faktörler etkilidir.

Bu durumun oluşmasında

- I. arazinin eğimli ve engebeli olması,
- II. mevcut su kaynaklarının sınırlı olması,
- III. tarımsal faaliyet alanlarının düzensiz dağılımı

faktörlerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

1. a, b, c, d, e, f birer pozitif tam sayı; a, c, e asal rakamlar ve f çift sayı olmak üzere

$$a \cdot b = d$$

$$b \cdot c = e$$

$$d \cdot e = f$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre

- I. d çift sayıdır.
II. f'nin alabileceği en büyük değer 14'tür.
III. b tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

2. $A = 20x + 29x + 38x + 47x + \dots + 128x$

olduğuna göre A sayısının $x = 2$ için değeri kaçtır?

- A) 1920 B) 1922 C) 1924
D) 1926 E) 1928

3. p ve q önermeleri

$$p : "\sqrt{1+4} = \sqrt{1} + \sqrt{4}"$$

$$q : "EKOK(12,45) = 180"$$

olarak veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(p \vee q)' \equiv 0$ B) $(p \Rightarrow q)' \equiv 1$
C) $(p \vee q) \wedge q \equiv 1$ D) $p' \wedge q \equiv 1$
E) $p \Leftrightarrow q \equiv 0$

4. Bir sınıfta futbol oynayan öğrenci sayısı ile basketbol oynamayan öğrenci sayısının toplamı 26, futbol oynamayan öğrenci sayısı ile basketbol oynayan öğrenci sayısının toplamının 18 olduğu biliniyor.

Bu sınıftaki öğrencilerin yarısından fazlası tenis oynadığına göre tenis oynamayan en çok kaç öğrenci vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5. İpek Murat'a yaşını sorar ve Murat yaşı ile ilgili aşağıdaki bilgileri verir.

- Bugünkü yaşı doğum yılının rakamları toplamına eşittir.
- 4 yıl önceki yaşı, doğduğu yılın son iki basamağının dörtte birine eşittir.
- Doğduğu yılın 11 ile bölümünden kalan 8'dir.

Murat 19AB yılında doğduğuna göre İpek ile Murat'ın sohbet ettikleri yıl aşağıdakilerden hangisidir?

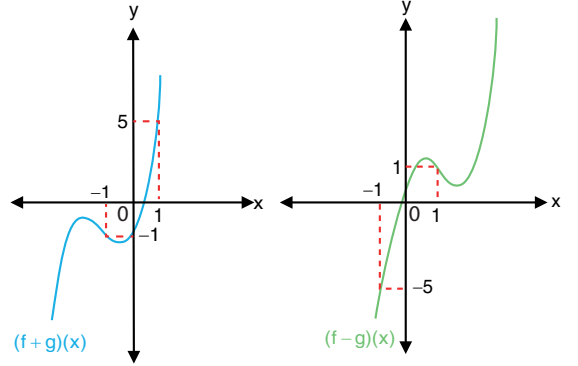
- A) 2008 B) 2010 C) 2012
D) 2014 E) 2016

6.
$$\frac{9^{2a} - 9^{a+b}}{3^{3a} + 3^{2a+b}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3^a - 3^b$ B) $3^a + 3^b$ C) $9^{2a} - 9^b$
D) $3^a + 3^{2+b}$ E) 9^a

7. Aşağıda dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesinde tanımlı $(f + g)(x)$ ve $(f - g)(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.



Buna göre $f(1) \cdot g(-1)$ değeri kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 2 E) 6

8. Hacmi 12 m^3 olan su tankının musluğu açıldığında saatte boşalan su miktarı $x \text{ m}^3$ tür.

$f(x)$ fonksiyonu, tank tamamen dolu iken musluk bir saat açık kaldıktan sonra tankta kalan su miktarı olarak tanımlandığına göre $(f \circ f)(4)$ değeri kaçtır?

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

9. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 3x + b, & x < a \\ x^2 - 3x, & x \geq a \end{cases}$$

şeklinde veriliyor.

$f(1) + f(2) = 6$ olduğuna göre a ve b tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 5 D) 7 E) 8

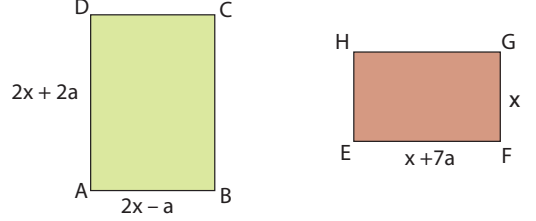
10. Başkatsayısı bir olan ikinci dereceden $P(x)$ polinomunun kökleri -1 ve 3 tam sayıdır.

- I. $P(x)$ polinomunun $(1 - x)$ polinomuna bölümünden kalan -4'tür.
 II. $P(x + 2)$ polinomunun x ile bölümünden kalan -3'tür.
 III. $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ polinomuna bölümünden kalan 5'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıda ABCD ve EFGH dikdörtgenlerinde $|AB| = (2x - a)$ birim, $|AD| = (2x + 2a)$ birim, $|EF| = (x + 7a)$ birim ve $|FG| = x$ birim olarak veriliyor.

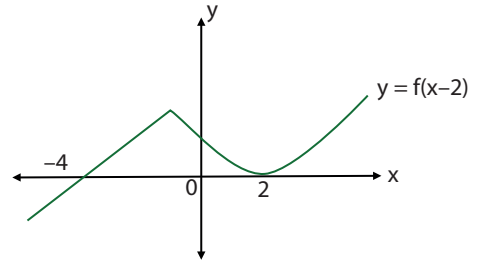


Dikdörtgenlerin alanlarının eşit olmasını sağlayan x değeri $8x^2 + 12ax - 7a = 0$

denkleminin bir kökü olduğuna göre verilen dikdörtgenlerin çevreleri toplamı kaç birimdir?

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

12. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x - 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $f(x) < x^2 \cdot f(x)$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, -1) \cup (1, \infty)$
 B) $(-2, -1) \cup (1, \infty) - \{4\}$
 C) $(-1, 1)$
 D) $(-6, -1) \cup (1, \infty)$
 E) $(-6, 1)$

13. $f(x) = \sqrt{\frac{x+3}{1-x}} + \sqrt{4-x^2}$

fonksiyonunun **en geniş** tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\emptyset$ B) $[-2,1]$ C) $[-2,1)$ D) $(-2,1]$ E) $\mathbb{R}$

14. Zeynep, bilgisayar dersinde öğretmenin verdiği aşağıdaki yönergeler göre doğru çizecektir.

- Doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi, y eksenini kestiği noktanın ordinatının toplamaya göre tersinden 4 birim fazladır.
- Doğru ile eksenler arasında kalan alan maksimum olmalıdır.

Buna göre doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı pozitif olduğuna göre eksenler ile arasında kalan alan **en fazla** kaç birimkaredir?

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

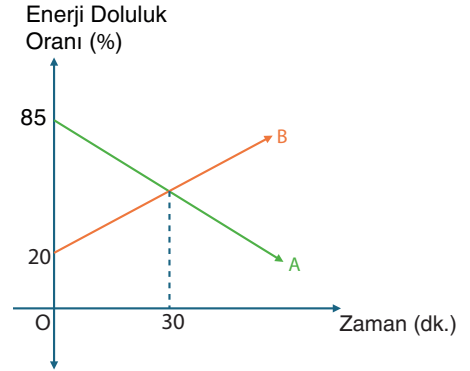
15. Aşağıdaki görselde ibadethanenin kubbesi dik koordinat düzleminde $y = 3x^2 - x + k$ parabolü ile modellenmiştir. Görselde verilen kuş, $y = 2x + 1$ doğrusu boyunca uçmaktadır.



Kuş, uçtuğu süre boyunca kubbeye temas etmediğine göre k nin alabileceği **en küçük** tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

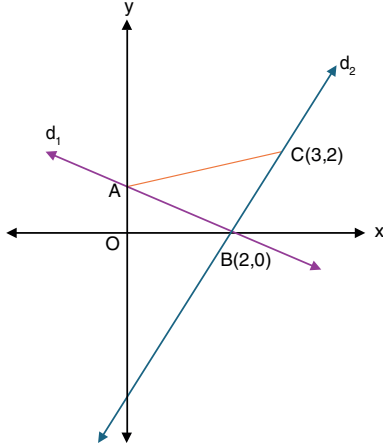
16. Aşağıda dik koordinat düzleminde başlangıçtaki sarj doluluk miktarları sırasıyla %85 ve %20 olan A ve B marka telefonların zamanla değişen sarj doluluk oranlarının grafiği verilmiştir.



B marka telefonun şarjı 60 dakikada tam olarak dolduğuna göre bataryalarındaki enerji miktarı eşitlendikten kaç dakika sonra A marka telefonun bataryası tamamen boşalır?

- A) 102 B) 88 C) 72 D) 65 E) 55

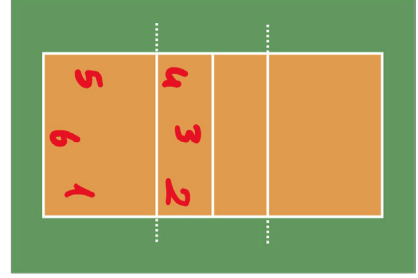
17. Aşağıdaki grafikte d_1 ve d_2 doğruları ile bu doğrular üzerinde olan A, B ve C noktaları verilmiştir.



Buna göre B köşesi x ekseninde olan dik kenarları d_1 ve d_2 doğruları üzerinde olan, ABC dik üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

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

18. Aşağıdaki görsel voleybol maçındaki takım oyuncularının sahadaki pozisyonlarını göstermektedir.



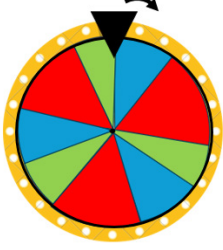
6 as, 6 yedek oyuncudan oluşan voleybol takımlarından 1. takımın antrenörü oyuncularını sahaya yerleştirecektir. Takımdaki iki oyuncu libero olarak görev yapmaktadır.

6 numaralı bölgede oynayan yalnız bir libero olmak zorunda olduğuna göre antrenör bu yerleşimi kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) $2 \cdot \binom{10}{5}$ B) $2 \cdot \binom{10}{6}$
C) $240 \cdot \binom{10}{5}$ D) $240 \cdot \binom{10}{6}$

E) 240

19. Bir mağazada, 1000 TL ve üzeri alışveriş yapan müşteriler için kampanya düzenlenmiştir. Kampanya koşulları aşağıda verilmiştir.



1000 TL ve üzeri alışveriş yapan müşteriler çarkı çevirmeye hak kazanacaktır.

- Çark çevrildiğinde ibre; mavi bölgeye denk gelirse % 40, yeşil bölgeye denk gelirse % 30, kırmızı bölgeye denk gelirse % 20 indirim uygulanacaktır.
- Çark çevrildiğinde iki bölgenin sınırına denk gelirse sınırın sağ (şekil üzerinde ok ile gösterilen) tarafındaki renge ait indirim uygulanacaktır.

1200 TL alışveriş yapan müşterinin kasaya 720 TL ödeme olasılığı $\frac{1}{3}$, çarkta bulunan eş alanlı kırmızı daire dilimlerinden birinin merkez açısının ölçüsü 50° dir.

Çarkta bulunan aynı renkli daire dilimlerinin kendi aralarında alanları eşit olduğuna göre yeşil daire dilimlerinden birinin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

20. Aşağıdaki şekilde aynı renkte olanlar özdeş olmak üzere turuncu, mavi ve kırmızı renkte altı doğru parçası verilmiştir.



Verilen doğru parçaları kullanılarak biri çeşit kenar olan iki üçgen oluşturulacaktır. Çeşit kenar olmayan üçgenin çevre uzunluğu $\log_3 125$ birimdir.

Buna göre oluşturulan çeşit kenar üçgenin çevre uzunluğu kaç birim olabilir?

- A) 1 B) $\log_3 2$ C) $\log_3 25$
D) 2 E) 3

21. (a_n) dizisinin ilk n teriminin toplamı S_n ile gösterilmektedir. (a_n) aritmetik dizisinin 22. terimi bilinmektedir.

Buna göre

- I. $a_{12} + a_{20} + a_{34}$
II. $a_5 + a_{39}$
III. S_{22}
IV. $S_{23} - S_{20}$

ifadelerinden hangileri hesaplanabilir?

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

22. Uygun koşullarda tanımlı

$$f(x) = \frac{(x+2) \cdot (x^2 + 4x + 3)}{(x^2 - 9) \cdot (x^2 + 2x - 8)}$$

fonksiyonu için

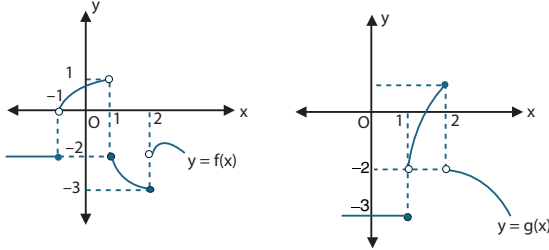
- $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ limiti vardır.
- f fonksiyonunun sürekli olduğu en geniş kümede a sayısı bulunmamaktadır.

ifadeleri veriliyor.

Buna göre kaç farklı a değeri vardır?

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

23. Aşağıdaki dik koordinat düzlemlerinde $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.



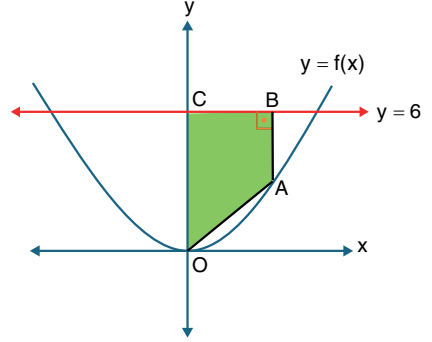
Buna göre

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} (f \circ g)(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} (g \circ f)(x)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 0 C) -2 D) -5 E) -6

24. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = \frac{3}{2}x^2$ parabolü ve $y = 6$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



Buna göre OABC yamuğunun alanının alabileceği en büyük değer kaç birimkaredir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $\frac{7\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{8\sqrt{6}}{3}$
D) $3\sqrt{6}$ E) $\frac{10\sqrt{6}}{3}$

25. $f(x) = \frac{2}{3}x^3 - \frac{x^2}{2} - 36x + 7$

fonksiyonunun üzerinde apsisi tam sayı olan noktalardan çizilen teğetlerden kaç tanesinin x eksenine pozitif yönde yaptığı açı geniş açıdır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 8 E) Sonsuz

26. a ve b gerçek sayılar olmak üzere gerçek sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

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

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

biçiminde tanımlanmaktadır.

f fonksiyonuna $x = 1$ apsisi noktasından çizilen teğet doğrusu, g fonksiyonuna $x = 2$ apsisi noktasında teğettir.

f fonksiyonu $(3, -3)$ noktasından geçtiğine göre $2a - b$ değeri kaçtır?

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

27. $k(x)$, $t(x)$ ve $f(x)$ gerçek sayılar kümesinde tanımlı birer fonksiyon olsun.

$$f(x) = \int \frac{k'(x)}{t(x)} dx - \int \frac{k(x) \cdot t'(x)}{(t(x))^2} dx$$

$$f(-2) = \frac{k(1)}{t(1)} = 6$$

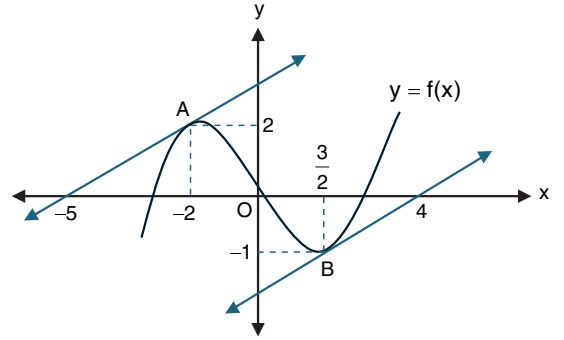
$$\frac{k(-2)}{t(-2)} = 5$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $f(1)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

28. Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve grafiğe A ve B noktalarında teğet olan doğrular verilmiştir.



Buna göre $\int_{-2}^{\frac{3}{2}} x \cdot f''(x) dx$ ifadesinin değeri kaçtır?

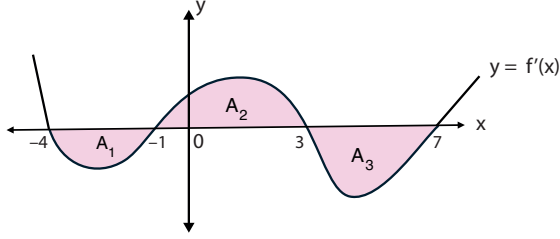
- A) $\frac{13}{2}$ B) $\frac{19}{3}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{37}{6}$ E) $\frac{74}{15}$

$$29. \left(\frac{9}{1}\right) \cdot \int_0^1 x dx + \left(\frac{9}{2}\right) \cdot \int_0^1 x^2 dx + \dots + \left(\frac{9}{8}\right) \cdot \int_0^1 x^8 dx$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 102 B) $\frac{508}{5}$ C) $\frac{506}{5}$ D) 101 E) $\frac{504}{5}$

30. Aşağıda dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Grafikte kapalı bölgelerin alanları A_1, A_2, A_3 olmak üzere

$$A_1 + A_3 = 10 \text{ birimkare}$$

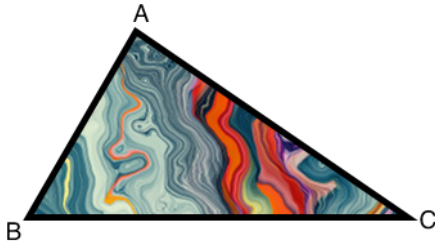
$$A_2 = 22 \text{ birimkare}$$

$$f(-4) = 5 \text{ eşitlikleri veriliyor.}$$

Buna göre $f(7)$ değeri kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

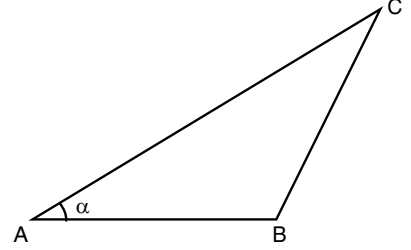
31. Mimar tasarladığı binanın dış yüzeyini kaplamak amacıyla $[AB] \perp [AC]$, $|AC| = 50 \text{ cm}$ ve $|AB| = 30 \text{ cm}$ olacak şekilde verilen görseldeki mermer parçalarından 300 adet kullanacaktır.



Mermerin bir metrekaresi 100 TL olduğuna göre mimar toplam kaç TL ödeme yapmalıdır?

- A) 2250 B) 2300 C) 2350 D) 2400 E) 2450

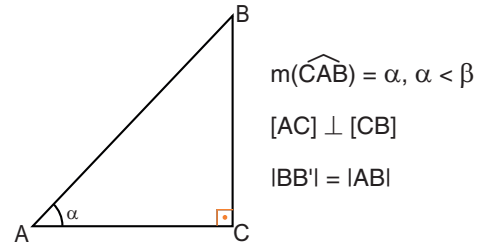
32. Aşağıdaki ABC üçgeninin A ve B noktalarından geçen doğruya göre simetriği alınarak ABC' üçgeni elde ediliyor.



$|AC'| = 7$ birim, $|CC'| = 4$ birim, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$ ve **B açısı geniş açı olduğuna göre $\cos 2\alpha$ değeri kaçtır?**

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{\sqrt{33}}{7}$ D) $\frac{41}{49}$ E) $\frac{16}{49}$

33. ABC üçgeni A köşesi sabit tutularak pozitif yönde β açısı kadar döndürülerek AB'C' üçgeni çiziliyor.



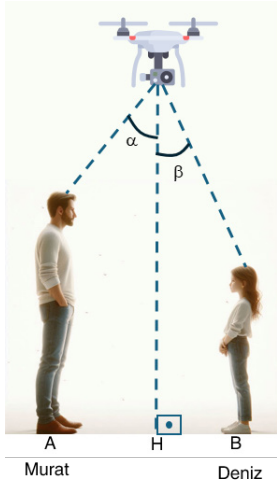
$\sec \alpha = \sqrt{3}$ olduğuna göre $\tan(\beta - \alpha)$ değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{\frac{5 - 2\sqrt{6}}{7 + 2\sqrt{6}}}$ B) $\sqrt{\frac{1 - \sqrt{6}}{1 + \sqrt{6}}}$
 C) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ D) $\sqrt{\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}}$
 E) $\sqrt{\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{6}}}$

34. Murat bey ve kendisinden 60 cm kısa olan kızı Deniz bir drone uçurmaktadır.

Yerden 8,7 m yükseklikteki drone şekildeki gibi Murat bey ile α derecelik, kızı Deniz ile β derecelik açı yapmaktadır.

Saniyede 2 m hızla yürüyebilen Murat bey H noktasına 6 saniyede ve kızının olduğu B noktasına ise 15 saniyede varabilmektedir.



$\cot \alpha = \frac{23}{40}$ olduğuna göre;

I. Deniz'in boyu 120 cm'dir.

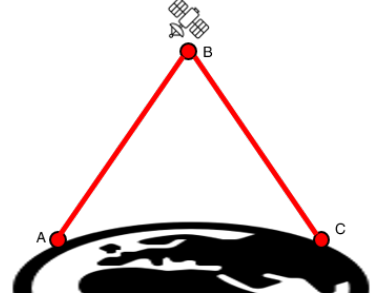
II. $\sin \beta = \frac{12}{13}$ tür.

III. Deniz ile drone arasındaki uzaklık 19 m'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

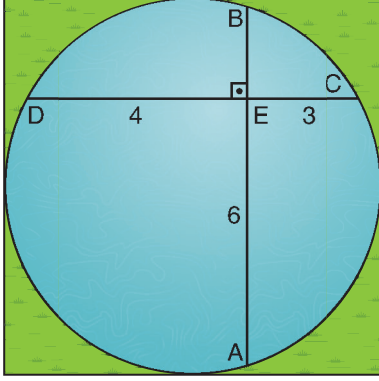
35. Aşağıdaki görselde bir gezegen ve bu gezegene ait bir uydu veriliyor. Gezegen üzerindeki iki farklı yer A ve C noktaları ile uydu B noktasıyla gösteriliyor.



$|AB|^2 - |AC|^2 = |BC| \cdot |AB| - |BC|^2$ eşitliği sağlandığına göre $m(\angle ABC)$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

36. Uğur Bey evinin kare şeklindeki bahçesine daire şeklinde mümkün olan en büyük alanlı havuzu yaptırıyor. Bu havuzun sınırlarından iki adet ipi birbirine dik olarak bağlayarak havuzu 4 bölüme ayırıyor. Aşağıda bu havuzlu bahçenin bir modellenmesi görülmektedir.



$[AB] \perp [CD]$, $IECI = 3$ m, $IEDI = 4$ m ve $IEAI = 6$ m olarak ölçülüyor.

Buna göre bahçenin bir kenarının uzunluğu kaç metredir?

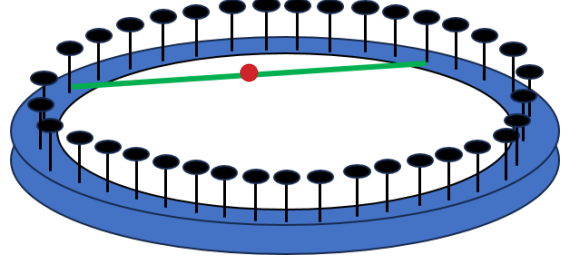
- A) 8 B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{66}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 9

37. Bir kenar uzunluğu 4 birim olan düzgün altıgenin köşe noktalarını merkez kabul eden altı eş çember çiziliyor. Ardışık köşelerde çizilen her iki çember birbirine dıştan teğettir.

Buna göre düzgün altıgenin dışında kalan daire dilimlerinin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A) 2π B) 4π C) 8π D) 16π E) 32π

38. Aşağıdaki görselde üzerinde çiviler bulunan çember şeklinde bir oyun platformu veriliyor. Bu çemberin geometrik yer denklemi $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 20 = 0$ şeklinde modelleniyor.

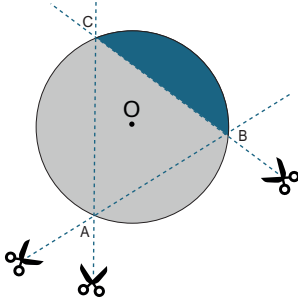


Oyun gereği örnek olarak 8 cm uzunluğundaki bir ip platform üzerinde yer alan çivilere iki ucundan gergin olarak bağlanmıştır. Birbirine eş olan iplerin tamamı benzer şekilde platform üzerine bağlanarak yerleştiriliyor.

Her bir ipin tam ortasında kırmızı renkli bir nokta bulunduğuna göre bu noktalardan geçen çemberin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + y^2 + 4x - 2y = 0$
 B) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 8 = 0$
 C) $x^2 + y^2 + 4x - 2y + 2 = 0$
 D) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 2 = 0$
 E) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 4 = 0$

39. Daire şeklinde bir kağıt parçası şekilde gösterilen AB, AC ve BC doğruları boyunca ABC üçgeni oluşturacak şekilde kesildikten sonra BC doğrusu boyunca kesilen parça maviye boyanıyor.



$IABI = 4$ cm ve $IACI = 6$ cm olduğunda oluşan ABC üçgeninin alanı $6\sqrt{3}$ santimetrekaredir.

Buna göre maviye boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{26\pi - 21\sqrt{3}}{9}$ B) $\frac{28\pi - 21\sqrt{3}}{9}$
 C) $\frac{28\pi - 28\sqrt{3}}{9}$ D) $\frac{30\pi - 21\sqrt{3}}{9}$
 E) $\frac{30\pi - 28\sqrt{3}}{9}$

40. Yaz sıcaklarında rahatlamak için serinletici bir soda hazırlamak isteyen Yağız, aşağıdaki görselde verilen bardağın içine önce yarıçap uzunluğu 1 birim olan küre biçimindeki misket limonunu koyup, daha sonra şişedeki sodanın tamamını bardağa ilave ediyor ve bardak taşmadan tamamıyla doluyor.



Bardağın üst kısmı yüksekliği 6 birim, taban yarıçap uzunluğu 3 birim olan dik koni biçimindedir.

Buna göre Yağız bardaktan limonu çıkardığında sodanın yüksekliği kaç birim olur?

- A) $\sqrt[3]{25}$ B) $2\sqrt[3]{25}$ C) $\frac{\sqrt[3]{25}}{4}$
 D) $\frac{5}{3}$ E) $\sqrt[3]{\frac{5}{3}}$



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

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