



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

MEBİ YKS DENEMELERİ

AYT

EŞİT AĞIRLIK

13. DENEME



ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS 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. Bir metnin etkileyiciliği, yalnızca anlatılan olayın içeriğiyle değil yazarın dili kullanma biçimiyle de doğrudan ilişkilidir. Özellikle bazı edebî metinlerde anlam yüzeyde kolayca yakalanamaz; yazar, ---- bir anlatımı tercih ederek okuyucunun metni farklı bağlamlarda değerlendirmesine olanak tanır, böylece metni daha ---- bir yapıya kavuşturur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) dolaylı - sağlam
B) doğrudan - ağdalı
C) zengin - tekdüze
D) yoğun - yüzeysel
E) örtük - derinlikli
2. (I) 2020 yılında Amazon yağmur ormanlarında diğer türlerden farklı, şeffaf pullara sahip yeni bir yılan türü keşfedildi. (II) Araştırmacılar, şeffaf pulların bu türe hem vücut ısını düzenlemede yardımcı olduğunu hem de kamuflaj sağladığını belirtmektedir. (III) Bu nedenle tür, yerel halk tarafından "görünmez yılan" olarak adlandırılmaktadır. (IV) Yalnızca geceleri avlanmak için aktif olan bu yılan, genellikle nemli ve yoğun bitki örtüsü ile kaplı toprakları kendisine barınak olarak seçiyor. (V) Amazon ormanlarının sadece bir bölgesinde görülen bu tür, habitatının tehdit altında olması nedeniyle uzun vadede nesli tükenme riskiyle karşı karşıya.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen yılan türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, ayırt edici bir özelliği vurgulanmıştır.
B) II. cümlede, fiziksel özelliğinin yaşamını sürdürmesini kolaylaştırdığına değinilmiştir.
C) III. cümlede, isimlendirilmesinde bölgesel farklılıklar olduğundan söz edilmiştir.
D) IV. cümlede, doğal yaşam ortamı hakkında bilgi verilmiştir.
E) V. cümlede, sınırlı bir yayılış alanı olduğu ifade edilmiştir.

3. Kilimler, Anadolu'nun kültürel mirasının önemli parçalarından biridir. Üzerlerinde yer alan motifler, süsleme amacı taşımakla kalmaz; toplumların inançlarını, yaşam biçimlerini ve duygularını da yansıtır. Örneğin kilimlerde bereketi simgelemek için koçboynuzuna, kötülüklerden korunmak için ise nazar motifine yer verilmiştir. Bunun yanında kilimler; ticaret yolları üzerinde bir değişim unsuru olmuş, farklı bölgeler arasında kültürel etkileşimi artırmıştır. Günümüzde ise geleneksel motiflerle modern tasarımların birleşimi, kilimlerin dekoratif bir değer kazanarak kullanılmaya devam etmesini sağlamıştır.

Bu parçada kilimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İnanç ve değerleri sembollerle aktardığına
B) Kültürel etkileşime aracılık ettiğine
C) Geleneksel öğelerinin farklı biçimlerde değerlendirildiğine
D) Zaman içinde ekonomik değerinin arttığına
E) Motiflerin süsleme amacı dışında anlamlar da taşıdığına

4. Bireyin kendini yeterli görmesi, yalnızca sahip olduğu becerilerle değil geçmişteki başarı ve başarısızlıklarının zihninde bıraktığı izlerle de ilgilidir. Kişi, bir görevi yerine getirebileceğine inanıyorsa karşılaştığı güçlükleri daha uzun süre göğüsler. Bu inanç zayıf olduğunda ise kişi ya çabasını azaltır ya da bu çabasından tamamen vazgeçer. Öz yeterlik, kişinin çevresinden aldığı destekle güçlenebilir; çevresel olumsuzluklar ise bu inancı zayıflatabilir. Bu yönüyle öz yeterlik, bireyin davranışlarında olduğu kadar stresle başa çıkma biçiminde de belirleyici bir etkiye sahiptir.

Bu parçaya göre öz yeterlikle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilgi ve deneyime dayanmadığı durumlarda kişiyi gerçeklikten uzaklaştırabilir.
- B) Becerilerin yanında geçmiş deneyimlerin zihinsel izlerine bağlıdır.
- C) Çevresel faktörlerden olumlu ya da olumsuz anlamda etkilenebilir.
- D) Bireyin zorluklar karşısında dayanma gücünü artırıcı bir etkiye sahiptir.
- E) Bireyin hem eylemlerini hem de psikolojik dayanıklılığını etkiler.

5. “Genetik makas” olarak adlandırılan yöntem, gen teknolojisinin en güçlü araçlarından biridir. Kullanım kolaylığından dolayı günümüzde bu aracın temel araştırmalarda kullanımı hayli yaygındır. Bu yöntem hayvanların, bitkilerin ve mikroorganizmaların DNA’sında yüksek bir hassasiyetle değişiklikler yapmak için kullanılabilir. Bu teknoloji, moleküler yaşam bilimlerinde bir dönüşüme yol açmış; bitki ıslahına yönelik yeni imkânlar ortaya koymuştur. Ayrıca insanlardaki kalıtsal hastalıkları tedavi etme hayallerini gerçeğe dönüştürme potansiyeli taşımaktadır.

Bu parçada genetik makas ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kullanımının bilimsel çalışmalara nasıl bir ivme kazandırdığına
- B) Elde edilmesine kaynaklık eden canlının ne olduğuna
- C) İnsanlara sağlayabileceği faydaların ne olabileceğine
- D) Yapılan araştırmalarda neden sıklıkla tercih edildiğine
- E) Hangi canlıların gen yapılarında değişiklik yapabildiğine

6. İnternet kullanıcılarının internette gezinirken arkaalarında bıraktığı dijital bilgi kırıntıları sanıldığından çok daha değerli. Bu gerçek, bilişim kuruluşları tarafından en başından beri biliniyor. Genel olarak kullanıcılarına ücretsiz hizmet veren bu şirketler, kullanıcıların üye olurken onayladığı anlaşma çerçevesinde her hareketini takip ediyor. Bir sonraki aşamada özel olarak geliştirilmiş algoritmalar sayesinde her bir kullanıcının sistemdeki hareketlerinden anlam çıkarmaya çalışıyor. Birbiri ardına yapılan bu tip analizler sonrasında yapboz çözülüyor ve kullanıcının hangi haberlerden, reklamlardan, ürünlerden hoşlanıp hoşlanmadığından yola çıkılarak her bir kullanıcının özel tercihleri belirleniyor. Bu tabloyu gören şirketler, pazarlama stratejilerini hedef kitlelerden ziyade artık tek tek bireylere göre şekillendirmeye başlıyor.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İnternet servisleri, kullanıcılarına daha iyi hizmet verebilmek için yeni deneyimler sunar.
- B) İnternet servisleri, kullanıcı toplamak için çeşitli veri analizi yöntemlerinden yararlanır.
- C) Bazı şirketler, internetteki kullanıcı verileri üzerinden kişiye özel pazarlama stratejileri geliştirir.
- D) Toplanan dijital veriler, kullanıcı alışkanlıklarının değiştirilmesinde etkin rol oynar.
- E) Gerekli incelemeler yapılmadan onaylanan sözleşmeler kullanıcılar için sorumluluklar doğurabilir.

7. Beni cândan usandırdı cefâdan yâr usanmaz mı
Felekler yandı âhımdan murâdum şem'i yanmaz mı

Bu beyitle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tam kafiye kullanılmıştır.
- B) Mübalağa sanatına başvurulmuştur.
- C) Sevgilinin davranışlarından şikâyet edilmiştir.
- D) Aşk acısı lirik bir dille anlatılmıştır.
- E) Sevgilinin güzelliği ile ilgili benzetme yapılmıştır.

8. Veysel günler geçti yaş altmış oldu
Döküldü yaprağım güllerim soldu
Gemi yükün aldı gam ile doldu
Harekete kimse mâni olamaz

Bu dördlükte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi vardır?

- A) İstiare
- B) Tezat
- C) Telmih
- D) Hüsnütalil
- E) İstifham

9. Zihnî dehr elinden her zaman ağlar
Sordum ki bağ ağlar, bağıban ağlar
Sümbüller perişan, güller kan ağlar
Şeydâ bülbül terk edeli bu bağ

Bu dördlkle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tenasüp sanatına yer verilmiştir.
B) Bir koşmanın son dördlğüdür.
C) Kelime hâlinde redif kullanılmıştır.
D) Ayrılık ve hüzn teması işlenmiştir.
E) Epik bir söyleyiş tercih edilmiştir.

10. Aşağıdaki dizelerin hangisi ayraç () içinde verilen kavramı örneklemez?

- A) Kaçan söz söyleyen fikr eyle evvel
Sözün vâzih gerek yok kim mü'evvel
(Pişmanlık)
B) Horlama muhtaç olan gelse sana
Bir gün ola hâcetün ola ana
(Yardımseverlik)
C) Sana lâzım yire yüzün sürmek
Kula düşmez el etek öpdürmek
(Alçak gönüllülük)
D) Sen hemân kısmetine ol kâni
Olamaz rızkına kimse mâni
(Kanaatkârlık)
E) Zâyi itme ata ana hakkını
Kiçilikde sakladı anlar seni
(Minnettarlık)

11. Tasavvufi halk şiirinin öncü eseri kabul edilen ----, koşma nazım biçiminin kafiye düzeni ile yazılmıştır. Eserde çoğunlukla hece ölçüsüyle dördlükler hâlinde yazılmış şiirlerin yanında aruzla yazılmış beyitler de bulunur. Şiirlerde ilahî aşk, kötülüklerden sakınma, dinin esasları, nefis terbiyesi gibi konular üzerinde durulmuştur. Eser, dervişlik adabının öğretilmesi için kaleme alındığından sade ve anlaşılır bir dille yazılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Kutadgu Bilig*
B) *Divân-ı Hikmet*
C) *Mukaddimetü'l-Edep*
D) *Atabetü'l-Hakayık*
E) *Garibnâme*

12. Karagöz oyununun bu bölümünde perdeye Karagöz ve Hacivat'ın dışında farklı tipler de çıkmaya başlar. Bunlardan bazıları belli bir milletin ya da şehrin kültürünü anlatan ve ağız takliti yapan tiplerdir. Bunlara Arap, Rum, Laz, Kastamonulu, Kayserili, Bolulu, Arnavut tipleri örnek verilebilir. Bu tiplerin her biri, kendi yöresel kıyafetleri ve sözlü kültür ürünleriyle perdeye çıkar. Mesela Laz tipi üzerinde Karadeniz yöresine ait kıyafetler, elinde kemeçe ile "Çay Elinden Öteye" türküsü eşliğinde çıkar. Bu durum Karagöz oyunundaki diğer tüm tipler için geçerlidir.

Bu parçada söz edilen Karagöz oyununun bölümü aşağıdakilerin hangisidir?

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

13. Türk sultanı asker toplar, sefere çıkar; dağ taş, dere tepe aşarlar. Ağustos güneşi, dudakları çatlatır, asker “Su!” diye kıvrınmaya başlar. İşte bu sırada karşiki tepelerden omzunda ayran bakracı, ak saçlı bir nine görünür. Yanık dudakların tek umudu bu ihtiyar anada... Kadın, buradaki taş oluğun başına gelir, ayranını döker. Askerler oluğun başına üşüşürler. Manga manga, bölük bölük ellerindeki bakır mataraları doldururlar.

“Doldur oğlum!”

“Dolu ana...”

“Doldur yiğitlerim!”

“Ana dolu...”

İhtiyar anne “Doldur!” dedikçe askerler “Ana dolu!” diyerek buz gibi ayranla bağırılarını serinletirler. Öyle ki bir bakraç ayran, koca bir ordunun susuzluğunu giderir.

O günlerde Belde-i Rum olan bu kutsal toprakların adı da “Anadolu” olur.

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- | | |
|------------------|-----------|
| A) Destan | B) Efsane |
| C) Cenname | D) Masal |
| E) Halk Hikâyesi | |

14. Divan edebiyatında sanatçılar, duygu ve düşüncelerini çoğunlukla şiirle ifade etmiş ancak nesir alanında da önemli eserler yazmışlardır. Sade nesir alanında Mercimek Ahmet’in kaleme aldığı ----; ahlaki yapılanmayı inşa eden nasihatler, iyi bir devlet adamının özellikleri, yemek yeme adabı hatta iyi bir atın nasıl olması gerektiğine kadar akla gelen hemen her konuda halkı bilgilendirir. Süslü nesir alanında ise Sinan Paşa’nın yazdığı ---- adlı eserde düşünce ve ders verme ikinci plana atılır ve söz söylemede hüner gösterme amacı ön plana çıkar.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Kâbusnâme - Tazarrunâme*
 B) *Çarhnâme - Çengnâme*
 C) *Feleknâme - Seyahatnâme*
 D) *Harnâme - İskendernâme*
 E) *Habnâme - Şikâyetnâme*

15. Türkçeyi ve aruz vezniyi iyi kullanan bir şair olan ----, Yunus Emre’den sonra çağının en büyük şairlerinden biri kabul edilir. Sanatçı, Türkçenin ileri bir kültür dili hâline gelmesinde önemli rol oynamıştır. Feridüddin Attar’dan konunun ana çerçevesine sadık kalarak çevirdiği *Mantku’t-Tayr* adlı eserine *Kelile ve Dimne*’den hikâyeler almıştır. Alegorik nitelik taşıyan eserinde çeşitli kuş türlerinin hüthüt kuşunun önderliğinde kuşlar şahı Simurg’u aramalarını anlatmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|---------------|----------------|
| A) Ahmet Paşa | B) Ahmet Fakih |
| C) Gülşehri | D) Şeyh Galip |
| E) Ahmedi | |

16. Ey kardeşler ey yâranlar sorun bana kanda idim
Divanlar dinler isen diyivirem ezeli vatanda idim

Evvel dilimdeki budur, Tanrı bir, Resul hakdurur
Anı böyle bilmez iken bir acep gümanda idim

Kâl ü belâ dinilmeden tertip düzen eylenmeden
Hak'tan ayru değil idim ol ulu divanda idim

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Şathiye B) Nutuk
C) Deme D) Devriye
E) Nefes

17. Paris şehrinin havası soğuk olduğu için yeni dünya nebatlarına uygun olmadığından limonluk gibi kışlık yerler yapıp etrafını cam çerçevelerle kuşatmışlar. Bunların altları boş olduğundan ocaklar yapmışlar, şiddetli kışta yeni dünya havasına eş olacak kadar ateş yakarak hamam gibi alttan ısıtırlar. Sıcaklık ılık ve lazım geldiği derecede olsun diye sadece tezek yakarlar.

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Tezkire B) Surname
C) Pendname D) Sefaretname
E) Ruzname

18. *Kocalar Mektebi, Kadınlar Mektebi, Tartûf* gibi çevirileri bulunan sanatçı Moliere'in 29 eserinden 16'sını Türkçeye tercüme veya adapte ederek büyük başarı göstermiştir. Bu başarıda birinci etken, eserlerin seçiminde gösterdiği isabettir. İkinci ve daha önemli etkense yabancı hayatına ait olayların Türk yaşayış ve geleneklerine uydurulması, isim ve karakterlerin büyük ustalıkla yerleştirilmesi ve Türkçeleştirilmesidir. Sanatçının olayları başarılı bir şekilde yerleştirmesinin temelinde ise Türk toplum yapısına derinden nüfuz edebilme kabiliyeti yatar. Abdülhak Hamid, adaptelerindeki başarısından dolayı sanatçıyı "Türkçenin Moliere'i" olarak adlandırır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namık Kemal B) Ahmet Vefik Paşa
C) Ahmet Mithat Efendi D) Şinasi
E) Şemsettin Sami

19. • Klasisizmin etkisi ile didaktik şiirler kaleme almış, devrine göre sade ve anlaşılır bir dille yazdığı şiirlerini *Müntehabat-ı Eş'ar* adlı eserinde toplamıştır.
- Edebiyatımızda “vatan şairi” olarak tanınmış, ilk şiirlerinde biçim ve içerik olarak eskiye bağlı olsa da sonraki şiirlerinde yeni biçimler ile millet, hak, hürriyet kavramlarını işlemiştir.
 - Doğu kültür ve medeniyetinden Batı kültür ve medeniyetine geçiş sürecinin yaşandığı Tanzimat Dönemi’nin ikiliklerini, sancılarını çok belirgin yaşamış; bunu eserlerine de yansıtmıştır.
 - Döneminde üstat kabul edilmiş; “Güzel olan her şey şiirin konusu olabilir.” diyerek şiirin konusunu genişletmiş ve doğa, aşk, ölüm gibi temaları işlemiştir.

Verilen bilgiler ile aşağıdaki sanatçılar eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Ziya Paşa
- B) Namık Kemal
- C) İbrahim Şinasi Efendi
- D) Şemsettin Sami
- E) Recaizade Mahmut Ekrem

20.

Tarihî roman	Konularını tarihten ve tarihî kişilerden alan romanlardır.
Töre romanı	Toplumların gelenek ve göreneklerini ön plana çıkaran romanlardır.
Köy romanı	Kişileri köyde yaşayan, köylünün dünya görüşü doğrultusunda oluşturulan romanlardır.
Psikolojik roman	Kişilerin ruhsal çözümlemelerine yer veren, iç sıkıntı ve bunalımlarını yoğun biçimde aktaran romanlardır.

Aşağıdakilerden hangisi tabloda verilen roman türlerinden birine örnek gösterilemez?

- A) Mehmet Rauf - *Eylül*
- B) Halide Edip Adivar - *Sinekli Bakkal*
- C) Tarık Buğra - *Küçük Ağa*
- D) Fakir Baykurt - *Yılanların Öcü*
- E) Refik Halit Karay - *Nilgün*

21. Bir dünya görüşüne ve hayat nizamına kavuşamamış bazı Cumhuriyet aydınlarının mutsuzluklarını dile getiren ---- romanının kahramanlarından Mümtaz, eser boyunca kendisini mutluluğa kavuşturacak bir düzen arar. Eserde hastalık, ölüm, tabiat, kozmik unsurlar, medeniyet, sosyal meseleler, çeşitli ruh hâlleri ve estetik fikirler iç içe verilir. Ancak bütün bunların üzerinde romana hâkim olan duygu, Mümtaz’la Nuran’ın aşkıdır. Eserde mekân olarak seçilen İstanbul, bu aşkın yaşandığı yer olmaktan çıkarılarak adeta romanın bir kahramanı gibi ele alınır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Fatih Harbiye*
- B) *Huzur*
- C) *Üç İstanbul*
- D) *Sürgün*
- E) *Kıralık Konak*

22. 1937 yılının yaz aylarında, hangi ay olduğunu şimdi pek kestiremiyorum, güneşli bir gün. Orhan'la yan yana Özen'e doğru yürüdüğümüz gözümün önüne geliyor. Melih Belçika'da. (...) Şiir lafı ediyoruz. Piyasa şairlerinin şiirleri ikimizi de sarmıyor. Başka, bambaşka bir şiir hasreti ikimizin de içinde. Ben yeni bir şiir yazmışım, Orhan'a okumaya pek cesaret edemiyorum. Çünkü ne vezni var ne kafiyesi. Hem de birkaç satırlık bir şey. Adı: *Saksılar*. Bir ara boş verip okuyorum. Orhan kolay coşmaz. Coşuyor. Şu işe bakın ki o da cebinden dört satırlık bir şiir çıkarıyor. Adı: *Kelebek*. Raymond Radiguet'den tercüme etmiş. Bu sefer coşmak sırası bende. Sarmaş dolaş oluyoruz. O bambaşka şiire ilk adımı attığımızı biliyoruz.

Bu parçada oluşumundan söz edilen edebî topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkinci Yeni B) Mavi
C) Garip D) Hisar
E) Yedi Meşale

23. Kedinin yalayışını dinledi. Jambonlu yumurta, istemez. Bu sıcaklarda iyi yumurta hak getire. Şöyle temiz güzel bir su içeyim. Perşembe: Buckley'den koyun böbreği de alınmaz bugün. Tereyağında pişirirdim, karabiberli falan. Çayın suyu kaynadursun. Kedinin yalayışları yavaşladı, fincan tabağını tertemiz yapmış. Dilleri niçin sert olur öyle? Daha iyi yalayabilsin, tüm girintilerini kabın. Yiyebileceği bir şey? Çevresine bakındı. Yok.

Bu parça aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) İç çözümleme B) Bilinç akışı
C) Diyalog D) Özetleme
E) Hikâye etme

24. Kendimi yazdığım eserden bağımsız görmem, onunla iç içeyimdir. Bireysellik yapıtlarımda bağlı olduğum bir ilkedir. Bireysel düş gücümün bana tanıdığı sınırsız özgürlükle gizemli, garip olayları; doğaüstü, geçmiş uzak ülkeleri anlatırım. Tabiat benim ilham kaynağım, eserlerimdeki kahramanların sığınağıdır. Bu yüzden onu sezgilerimin ışığında görünen ve görünmeyen yönleriyle tasvir ederim. Yazdıklarımla insanoğlunun coşkun ruh hâllerini aksettirirken abartılı bir dil kullanmaktan da çekinmem.

Bu parçanın yazarının aşağıdaki edebî akımlardan hangisinin temsilcisi olduğu söylenebilir?

- A) Romantizm B) Realizm
C) Natüralizm D) Klasisizm
E) Fütürizm

25. Ranke'ye göre tarih, belgelerin diliyle yürütülen bir hakikat arayışıdır. Bu disiplin; insanın sosyal, siyasi ve kültürel faaliyetlerini, geniş coğrafyalara yayılan etkileşimleri ve bu etkileşimlerin ortaya çıkardığı dönüşümleri inceler. Nitekim Avrupa'da sanayileşme süreciyle birlikte fabrikalaşmanın hızlanması, işçi sınıfının ortaya çıkmasına zemin hazırlamış; bu sınıfın hak arayışları ise modern hukuk sistemlerinin şekillenmesinde etkili olmuştur.

Bu parçada tarih biliminin aşağıdaki özelliklerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Değişim süreçlerini ele alması
B) Olay ve olguları neden-sonuç ilişkisi içinde incelemesi
C) Takvime dayalı zaman bildirmesi
D) Kaynaklara dayanması
E) İnsan faaliyetlerini konu alması
26. İlk Çağ'da önemli bir uygarlık merkezidir. Burada ilk uygarlık MÖ 3000 yıllarında İndus Nehri vadisindeki Harappa'da ortaya çıkmıştır. Resim ve heykel sanatında ileri giden bu uygarlıkta matematikçiler, geliştirdikleri rakam sistemiyle matematik bilimine önemli katkıda bulunmuşlar ve sıfırı ilk defa kullanmışlardır. Müzikte bilinen en eski notalama yöntemi de bu uygarlığa aittir.

Hakkında bilgiler verilen uygarlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İran
B) Çin
C) Hint
D) Mezopotamya
E) Roma

27. Aşağıdakilerden hangisi Orta Asya'dan Avrupa'ya göç eden Türk topluluklarından biri değildir?

- A) Kıpçaklar
B) Macarlar
C) Avarlar
D) Peçenekler
E) Türgişler

28. Aşağıdakilerden hangisi Büyük Selçuklularda bütün devlet işlerini yürüten ve "Divan-ı Saltanat" da denilen Büyük Divan'a bağlı olmayan posta ve haberleşmeden sorumlu divandır?

- A) Divan-ı İnşa
B) Divan-ı İstifa
C) Divan-ı Berid
D) Divan-ı İşraf
E) Divan-ı Arz

29. Aşağıdakilerden hangisi İslam dünyasında eğitim ve öğretim faaliyetlerinin yürütüldüğü yerlerden biri değildir?

- A) Cami
B) Ribat
C) Medrese
D) Darü'l-İlim
E) Beytül-Hikme

30. Orta Çağ'da ticaret malları, üretildiği yerden başlayıp tüketiciyle buluşacağı yere gelinceye kadar pek çok mekândan geçmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu mekânlardan biri değildir?

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

31. • 1396 Niğbolu Savaşı

- 1402 Ankara Savaşı

Yıldırım Bayezid Dönemi'nde yapılan bu savaşların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı Devleti'nin yenilgisiyle sonuçlanması
B) Saltanat kavgalarına yol açması
C) İstanbul kuşatmasını kesintiye uğratması
D) Anadolu Türk siyasi birliğine zarar vermesi
E) Osmanlılara Balkanların kapısını açması

32. Avrupa tarihi içinde önemli bir yer tutan ve Türklerin Avrupa'dan atılması şeklinde tanımlanan Şark Meselesi, Osmanlı Devleti'nin ortadan kaldırılması ve topraklarının paylaşılması kavgasıdır.

Aşağıdaki Avrupa devletlerinden hangisi XIX. yüzyılın başlarında bu amaca yönelik faaliyetlerde bulunmamıştır?

- A) Almanya
B) Fransa
C) İngiltere
D) Rus Çarlığı
E) Avusturya - Macaristan İmparatorluğu

33. **Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal'in I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cephelerden biridir?**

- A) Kanal
B) Yemen-Hicaz
C) Irak
D) Kafkas
E) Makedonya

34. Mustafa Kemal 1925 yılında yaptığı bir konuşmasında, "... Efendiler! Bu binanın sakfı (çatısı) altında ne mesut, ne tatlı hatıralarımı ihya ediyorum. Bir gece ben şu odada, Fevzi Paşa bu odada, İsmet Paşa da bu odada yatıyorduk. Erkân-ı Harbiye'miz şu odada çalışıyordu. Düşman ordusunu tamamen sarsmak ve imha etmek kararı şu odada çıktı. Afyonkarahisar, son büyük zaferin kilidi oldu. Esası oldu. Afyonkarahisar, tarihî mücadelemizde unutulmaz bir parlak sahifeye maliktir..." demiştir.

Mustafa Kemal'in bu konuşmasında son büyük zaferin kilidi olarak tanımladığı savaş aşağıdakilerden hangisidir?

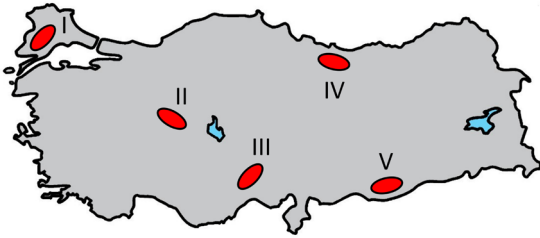
- A) Sakarya Meydan Muharebesi
B) Birinci İnönü Savaşı
C) İkinci İnönü Savaşı
D) Kütahya-Eskişehir Muharebeleri
E) Başkumandanlık Meydan Muharebesi

35. Çin'de uzun yıllar boyunca uygulanan tek çocuk politikası 2016'da terk edilerek ikinci çocuğa izin verilmeye başlanmıştır. Ancak bu değişikliğe rağmen 2022'de doğum sayısı 2021'e göre yaklaşık 1 milyon azalmış ve doğum oranı %6,77'ye gerilemiştir. Ayrıca 2022'de 9,56 milyon doğum gerçekleşirken 10,41 milyon kişi hayatını kaybetmiştir. 2022'nin bu istatistikleri, 1949'dan bu yana görülen en düşük doğum verisi olarak kayıtlara geçmiştir.

Bu ülkenin nüfusuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) 1949'dan beri toplam nüfus sürekli azalmaktadır.
 B) Yaşlı bağımlı nüfus oranı azalma eğilimindedir.
 C) Genç nüfus oranı artırılmak istenmektedir.
 D) Nüfusu azaltmaya yönelik politika uygulanmaktadır.
 E) Doğal nüfus artışı 2022'de pozitif değerlerde gerçekleşmiştir.

36. Türkiye'de görülen kırsal yerleşmelerden biri de yaylalardır. Genellikle yaz aylarında kullanılan bu yerleşmeler yüksek rakımlı, serin ve otlak bakımından zengin alanlarda kurulmuştur.



Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bu yerleşmeler yaygın şekilde görülür?

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

37. Uluslararası ilişkilerde etkinliğini artırmak isteyen Türkiye, jeopolitik konumunun da etkisiyle diyaloga ve diplomasiye dayalı bir dış politika benimsemiştir. Bu doğrultuda farklı amaçlarla kurulmuş birçok uluslararası örgüte üye olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu örgütlerden biri değildir?

- A) Birleşmiş Milletler (BM)
 B) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
 C) Şanghay İşbirliği Teşkilatı (ŞİÖ)
 D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)
 E) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)

38. Sanayileşmenin etkisiyle hızlı gelişen şehirlerde işsizliğin artması, altyapı hizmetlerinin aksamaması, tarım ve orman arazilerinin yerleşime açılması, çevre kirliliği ve asayişle ilgili sorunlar ortaya çıkmıştır.

Bu sorunların ortaya çıkmasında

- I. şehirlere doğru göç hareketlerinin yaşanması,
 II. kentleşmeye yönelik planlamaların yetersiz olması,
 III. dikey yönlü yerleşmelerin giderek yaygınlaşması,
 IV. kırsal hayata ilişkin kültürel özelliklerin sürdürülmesi

durumlarından hangileri daha fazla etkili olmuştur?

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

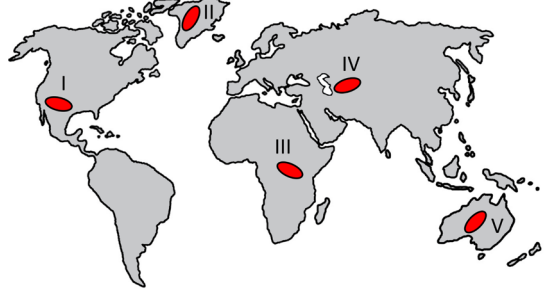
39. Coğrafya öğretmeni ders esnasında bir bölge türüyle ilgili şu özelliklere değinmiştir:

- Türkiye’de kamu hizmetlerinin her yere ulaşabilmesi amacıyla iller ilçelere, ilçeler ise mahalle ve köylere bölünmüştür.
- En büyük idari birim olan il, merkezî yönetimin taşra teşkilatı olarak belirlenmiştir.
- Sınırları ve sayıları zaman içinde değişiklik gösteren illerin sayısı günümüzde 81’e ulaşmış olup bu illerin genel yönetimi valiler tarafından sağlanmaktadır.

Öğretmenin bazı özelliklerine değindiği bu bölge türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Belirli bir merkezden idare edilir.
- B) Sınırları yasalarla belirlenir.
- C) Yönetmelik bölge özelliğine sahiptir.
- D) Beşerî şekilsel bölge sınıflamasına girer.
- E) İşlevsel özelliklere göre bölge ayrımı yapılmıştır.

40. Tehlike altındaki dünya mirası alanlarının sayısının fazla olduğu bölgelerde yapılan kaçak avcılık faaliyetleri, canlılar ve ilişkili ekosistemlerin geleceği açısından risk oluşturmaktadır.



Haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu riskin daha belirgin olduğu söylenebilir?

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

1. a, b ve c birbirinden farklı doğal sayılar olmak üzere $\frac{18^a \cdot 10^b}{12^c}$ ifadesi bir tam sayıdır.

Buna göre b sayısının alabileceği en küçük değer için a + c ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

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

2. Pozitif tam sayılar olan a ve b için $EBOB(a, b) = 6$ ve $a \cdot b + EKOK(a, b) = 210$ eşitlikleri veriliyor.

Buna göre a + b değeri kaçtır?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

3. Can ve Mert, birbirinden farklı iki asal sayı seçiyor. Can'ın seçtiği asal sayının karesi ile Mert'in seçtiği asal sayının karesi arasındaki fark 120'dir.

Buna göre bu koşulu sağlayan asal sayı ikilileri kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 7 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

4. $A = 20 \cdot 19!$ olduğuna göre $21! - 20!$ sayısının A türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) 20A C) A! D) 20A! E) 21A!

5. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere $ax^2 - 2x + b = 0$ ve $bx^2 - 2x + a = 0$ denklemlerinin her birinin kökler toplamı, kökler çarpımına eşittir.

Buna göre a ve b sayılarını kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 2x + 1 = 0$ B) $x^2 - 3x + 2 = 0$
C) $x^2 - 4x + 4 = 0$ D) $x^2 - 5x + 6 = 0$
E) $x^2 - 1 = 0$

6. a ve b gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde
 $f(x) = x - 5$
 $g(x) = 2x$
biçiminde tanımlanan f ve g fonksiyonları için

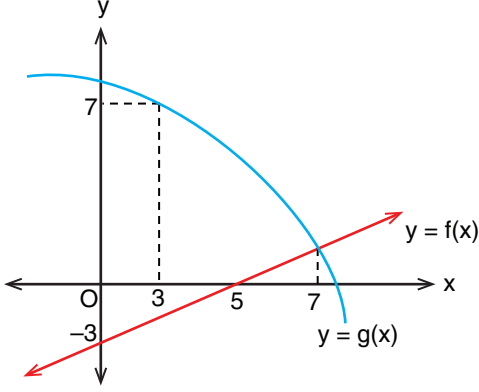
$$(f + g)(a) = f(a)$$

$$(f - g)(b) = g(b) \text{ eşitlikleri sağlanmaktadır.}$$

Buna göre a + b değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) 0 D) $-\frac{3}{5}$ E) $-\frac{5}{3}$

7. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde tanımlı oldukları aralıklarda bire bir ve örten f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre $g^{-1}(7) + (g^{-1} \circ f)^{-1}(7) + f(7)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{11}{5}$ B) $\frac{22}{5}$ C) $\frac{31}{5}$ D) $\frac{42}{5}$ E) $\frac{56}{5}$

8. A ve B iki küme olmak üzere
 $s(A) = 8$
 $s(B) = 6$
 $s(A \cap B) = 2$ eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $s((A \times B) \cup (B \times A))$ değeri kaçtır?

- A) 80 B) 84 C) 88 D) 92 E) 96

9. x ve y tam sayılar olmak üzere

$$p : |x - 1| = 2$$

$$q : y! = 6$$

$$r : x + y = 6 \text{ önermeleri için}$$

$$(p \wedge q) \Rightarrow r \text{ önermesinin yanlış olduğu biliniyor.}$$

Buna göre $x \cdot y$ değeri kaçtır?

- A) -3 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9

10. Sekiz terimli bir geometrik dizinin ilk dört teriminin toplamı 17, son dört teriminin toplamı 1377'dir.

Buna göre bu dizinin ortak çarpanının pozitif değeri kaçtır?

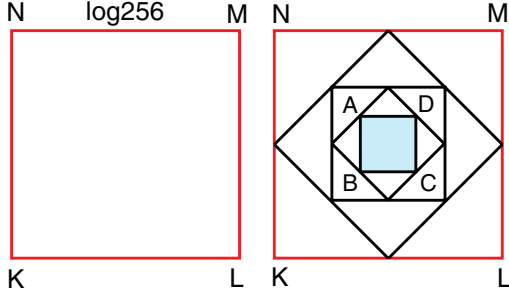
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 3 E) 5

11. Bir aritmetik dizinin ilk terimi $a_1 = 3$ ve ortak farkı $d = 4$ 'tür.
 Bir geometrik dizinin ilk terimi $b_1 = 1$ ve ortak çarpanı $r = 3$ 'tür.
 Bu iki dizinin n . terimlerinin toplamı $a_n + b_n = 100$ eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre n değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

12. Bir kenar uzunluğu $\log 256$ birim olan KLMN karesi, Şekil 1'de verilmiştir. Şekil 2'de, bu karenin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek yeni bir kare oluşturulmuştur. Aynı işlem, elde edilen her yeni kareye de uygulanarak ABCD karesi elde edilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre $\frac{\text{Ç(KLMN)}}{\text{A(ABCD)}}$ değeri kaçtır?

- A) 8 B) $8\log_2 10$ C) $4\log_2 10$
D) $4\log_{10} 2$ E) $8\log_{10} 2$
13. $\log_2 x \cdot \log_4 (2x) \cdot \log_8 (4x) = 4$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. Ali, Banu ve Cem'in bir problemi doğru çözme olasılıkları sırasıyla $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ ve $\frac{1}{4}$ 'tür.

Buna göre her öğrenci, problemi birbirinden bağımsız olarak çözmeye çalıştığında öğrencilerden en az ikisinin problemi doğru çözme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{24}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{9}{24}$ D) $\frac{11}{24}$ E) $\frac{1}{2}$

15. Bir torbada renkleri dışında özdeş olan kırmızı, mavi, sarı ve beyaz renkte kalemler eşit sayıda bulunmaktadır.

Bu torbadan geri koymama şartıyla kalem çekildiğinde kesin olarak en az bir kırmızı kalemin çekilebilmesi için en az 19 kalem çekilmesi gerektiği belirlenmiştir.

Buna göre torbada kaç tane kırmızı kalem vardır?

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

16. Bir üniversitenin "Yapay Zeka ve Veri Bilimi" bölümünde, 4 kız ve 5 erkek öğrenciden oluşan bir sınıfta yıl sonu projesi için A, B ve C adlarında 3 ekip oluşturulacaktır.

Her ekip

- 3 öğrenciden oluşacaktır.
- En az bir kız ve en az bir erkek öğrenci içermelidir.

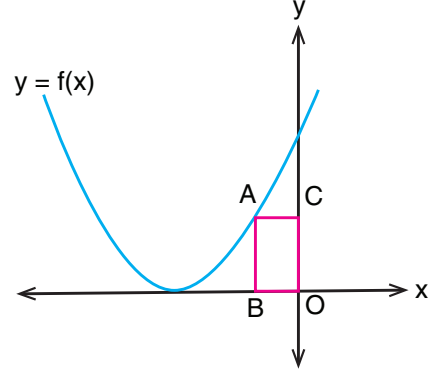
Her öğrenci yalnızca bir ekipte yer alacağına göre verilen koşullara uygun kaç farklı ekip oluşturulabilir?

- A) 960 B) 1080 C) 1200 D) 1440 E) 1680

17. $\left(\sqrt[3]{x} + \frac{1}{x^2}\right)^7$ ifadesinin açılımında rasyonel terimlerin katsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 8 C) 30 D) 43 E) 50

18. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde köşe noktalarından biri orijinde olan ABOC dikdörtgeninin B ve C köşeleri eksenler üzerinde, A köşesi de gerçekte sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = x^2 + 6x + 9$ fonksiyonunun grafiği üzerinde verilmiştir.



Buna göre ABOC dikdörtgeninin çevresi en az kaç birimdir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

19. Bir $P(x)$ polinomunun başkatsayısı 2 ve derecesi 4'tür. Bu polinomun çarpanlarından biri $x^2 - 4$, diğeri ise $x^2 + k$ şeklindedir.

$P(1) = -18$ olduğuna göre $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

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

20. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = x^2 - 2x + 9 \text{ ve}$$

$$g(x) = -x^2 + k$$

fonksiyonları veriliyor.

Bu fonksiyonların belirttiği parabollerin ortak teğet doğrusunun eğimi 4 olduğuna göre k kaçtır?

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

21. m bir gerçek sayı olmak üzere gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} x - m, & x > 3 \\ 2x - 5, & x = 3 \\ m^2 - x, & x < 3 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

f fonksiyonunun limiti olduğu hâlde sürekli olmadığı yalnız bir x gerçek sayısı olduğuna göre m değeri kaçtır?

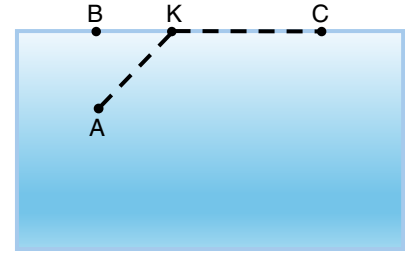
- A) -3 B) -2 C) 0 D) 1 E) 2

22. Tanımlı oldukları aralıklarda $f(x) = \sqrt{2x^3 + 5x + 6}$ ve $g(x) = x^2 - 1$ fonksiyonları için $h(x) = f(g(x))$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $h'(2)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{59\sqrt{3}}{30}$ B) $\frac{59\sqrt{3}}{15}$ C) $\frac{118\sqrt{3}}{15}$
D) $\frac{236\sqrt{3}}{15}$ E) $\frac{118\sqrt{3}}{5}$

23. Bir enerji şirketi; denizin 1 km açığında bulunan A noktasındaki petrol platformundan, karadaki C noktasında bulunan arıtma tesisine petrol taşıyacak bir boru hattı döşemek istemektedir. Platformun tam karşısında kıyıda bulunan nokta B noktasıdır. B ile C noktaları arası 5 km'dir. Deniz altına döşenen boru hattının birim uzunluk maliyeti, karaya döşenen hattın maliyetinin 3 katıdır.



Şirket, boru hattını deniz altından A noktası ile kıyıdaki K noktası arasına kadar döşeyip, ardından K noktasından C noktasına kadar karadan ilerletmeyi planlamaktadır.

Buna göre toplam boru hattı maliyetinin en az olması için K noktası B noktasına kaç kilometre uzaklıkta olmalıdır?

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

24. Tanımlı olduğu aralıkta türevlenebilir bir $y = f(x)$ fonksiyonunun yerel ekstremum noktalarından biri $A(2, 3)$ noktasıdır.

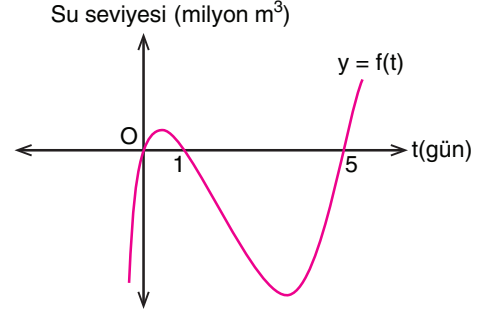
$f(x) = \int (3x^2 + x - k)dx$ olduğuna göre $f(-2)$ değeri kaçtır?

- A) 14 B) 21 C) 35 D) 43 E) 50

25. a pozitif bir gerçekte sayı olmak üzere $f(x) = ax^2$ parabolünün orijin etrafında negatif yönde 90° döndürülmesiyle oluşan yeni eğri ile $f(x)$ parabolünün sınırladığı alan kaç birimkaredir?

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

26. Bir hidroelektrik santralının barajındaki su seviyesi, 5 günlük bir süre boyunca incelenmektedir. Barajın su seviyesinin normal seviyeye göre değişim hızı (milyon $m^3/gün$ cinsinden), zamana (t , gün cinsinden) bağlı olarak aşağıdaki grafikte verilen $f(t) = t^3 - 6t^2 + 5t$ fonksiyonu ile modellenmiştir.



$0 \leq t \leq 1$ aralığında, yağışlar nedeniyle baraja giren su miktarı, çıkan su miktarından fazladır ($f(t) > 0$). Bu bir günlük süre boyunca barajda biriken su miktarına "Fazlalık Hacim" denir.

$1 \leq t \leq 5$ aralığında, kuraklık ve enerji üretimi nedeniyle barajdan çıkan su miktarı, baraja giren su miktarından fazladır ($f(t) < 0$). Bu dört günlük süre boyunca barajdan eksilen toplam su miktarına "Açık Hacim" denir.

Baraj Yönetim Kurulu, kuraklığın etkisini değerlendirmek amacıyla bu 5 günlük süre boyunca oluşan toplam su açığının, ilk gün biriken su fazlalığına oranını hesaplamak istemektedir.

Buna göre oluşan "Açık Hacim" miktarının "Fazlalık Hacim" miktarına oranı kaçtır?

- A) $\frac{32}{3}$ B) $\frac{64}{3}$ C) 32 D) $\frac{128}{3}$ E) $\frac{160}{3}$

27. $2\sin^2 x - \sin 2x = 0$ denkleminin $[0, 2\pi)$ aralığındaki köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

28. $\frac{\pi}{6} < x < \frac{\pi}{3}$ olmak üzere

$\frac{1 - \cos 2x + 2 \sin^2 x}{\sin 2x + 2 \sin^2 x \cdot \cot x}$ ifadesinin en sade biçimi

aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sin 2x$ B) $\cos 2x$ C) $\tan x$
D) $\cot x$ E) $2 \sin x$

29. $0 < x < \frac{\pi}{6}$ olmak üzere

$$A = \sin x - 1$$

$$B = \cos x - 1$$

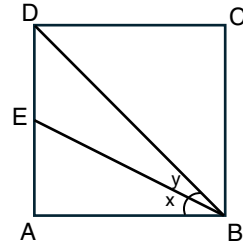
$$C = 1 - \tan x$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre A, B ve C nin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A > B > C$ B) $B > A > C$ C) $C > B > A$
D) $B > C > A$ E) $C > A > B$

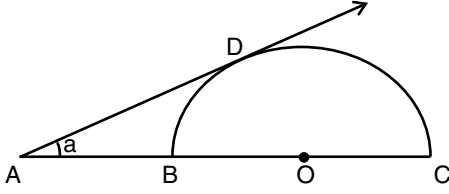
30. Aşağıda ABCD karesi verilmiştir.



$\cos x = 0,8$ olduğuna göre $\cot y$ değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{1}{5}$ C) 5 D) 6 E) 7

31. O noktası, $[BC]$ çaplı yarı çemberin merkezi;
D noktası, $[AD]$ teğetinin değme noktasıdır.



A, B ve C noktaları doğrusal; $|BO| = 3$ birim,
 $|AB| = 2$ birim ve $m(\widehat{DAC}) = a$ olduğuna göre
 $\sin 2a$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{7}{25}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{14}{25}$ D) $\frac{16}{25}$ E) $\frac{24}{25}$

32. Dik koordinat düzleminde $A(a, b)$ noktasının $B(3, -1)$ noktasına göre simetriği C noktası, C noktasının $y = x + 2$ doğrusuna göre simetriği D noktasıdır.

A ve D noktaları x eksenine göre simetrik olduğuna göre $a \cdot b$ değeri kaçtır?

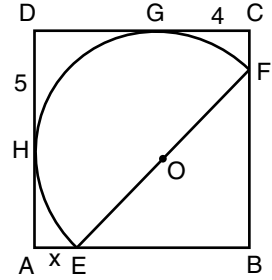
- A) -12 B) -8 C) -6 D) 4 E) 10

33. Dik koordinat düzleminde $A(3, 1)$, $B(-1, 5)$, $C(4, -2)$, $D(0, 3)$, $E(6, y)$ ve $F(x, 0)$ noktaları veriliyor.

ABC ve DEF üçgenlerinin ağırlık merkezleri aynı olduğuna göre $x + y$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

34. Aşağıdaki şekilde O merkezli yarı çember, ABCD dikdörtgenine G ve H noktalarında teğettir.



$|GC| = 4$ cm ve $|DH| = 5$ cm olduğuna göre
 $|AE| = x$ değeri kaç santimetredir?

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

35. Merkezi $(a, 6)$ olan bir çember, x eksenine teğettir.

Çemberin y eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık 10 birim olduğuna göre a nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

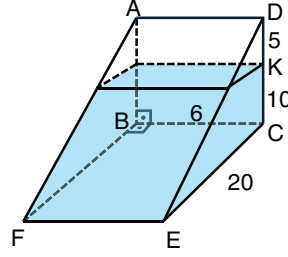
- A) - 11 B) - 9 C) - 7 D) 7 E) 9

36. Dik koordinat düzleminde, merkezleri $M(2, 3)$ ile $N(2, -1)$ olan eş çemberler ve $P(5, -4)$ noktası veriliyor. Bu çemberler K ve L noktalarında kesişmektedir.

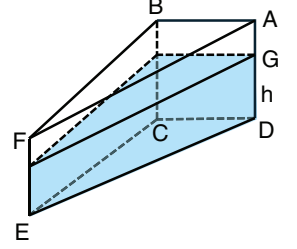
$|KL| = 6$ birim olduğuna göre KLP üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

37. Şekil 1'de, yanal yüzeylerinden biri üzerine yatırılmış içinde 10 cm yüksekliğinde su bulunan üçgen prizma biçimindeki bir kap düz bir zemine yerleştirilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

$|BC| = 6$ cm, $|CE| = 20$ cm, $|DK| = 5$ cm, $|CK| = 10$ cm
 $|DG| = h$ veriliyor.

Buna göre kap, Şekil 2'deki gibi tabanı üzerine çevrilirse suyun yüksekliği(h) kaç santimetre olur?

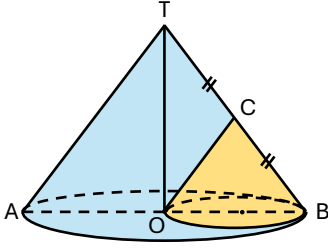
- A) 4 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{20}{3}$ D) 7 E) $\frac{25}{3}$

38. Dik koordinat düzleminde $A(-2, 1)$ ve $B(4, -3)$ noktaları ile x ekseni üzerinde bir C noktası veriliyor.

ABC üçgeninin alanı 9 birimkare olduğuna göre C noktasının apsisinin alabileceği pozitif değer kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 7

39. Aşağıdaki dik konide C noktası, [TB] doğru parçasının orta noktasıdır.



A, O ve B noktaları doğrusaldır. Büyük koninin yüksekliği $|TO| = 24$ cm ve taban yarıçap uzunluğu $|OB| = 10$ cm'dir.

Buna göre küçük koni ile büyük koni arasında kalan bölgenin hacmi kaç π santimetreküptür?

- A) 100 B) 400 C) 600 D) 700 E) 800

40. $a > 0$, $b > 0$ olmak üzere dik koordinat düzleminde $x = a$, $y = b$ ve $y = x$ doğruları ile sınırlı bölgenin alanı 18 birimkaredir.

Buna göre $a - b$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15



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

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