



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

MEBİ YKS DENEMELERİ

AYT

EŞİT AĞIRLIK

9. 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. Eşref saat; gündelik hayatımızda işlerimizin en iyi gittiği, kararlarımızın en isabetli olduğu, hükümlerimizde asla yanılmadığımız saattir. Sabahleyin dokuzda mı, öğleyin on ikide mi, akşam yedide mi gelir; gün ortasında mı, gece yarısında mı teşrif eder bilinmez ama o gelince en çetin meselelerinizi ---- hâlledersiniz.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) kılı kırk yarar gibi
B) makineli tüfek gibi
C) tereyağından kıl çeker gibi
D) kördüğüm çözer gibi
E) iğneyle kuyu kazar gibi
2. Derdi dertsiz anlatmak, dertleri içinde yoğrulmuş bir milletin hikâyesidir aslında. Yunus Emre ile başlayıp Neşet Ertaş ile devam eden bu kadim sancı, yüzyıllardır Anadolu'nun bağrında filizlenmiş, kök salmış ve büyümüştür.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Kimi yapıtlar, sadece ait oldukları dönemi değil sonraki kuşakların düşünsel dünyasını da etkileyen bir nitelik taşır.
B) Bilim insanları doğada kendini sürekli yenileyen döngüleri gözlemleyerek bu konuda çözüm üretmeye çalışıyor.
C) Ülkemiz sınırları içerisinde yer alan bu antik kent, tarih meraklılarının ilgisini çekmeye devam ediyor.
D) Çok eski ve köklü medeniyetlerin izlerini taşıyan bu şehir, tarihin derinliklerine götürüyor insanı.
E) Değerini zamanla yitirmeye başlayan gelenekler artık yalnızca özel günlerde hatırlanır oldu.

3. İlk kitaplarınız hakkında yazılanlar, sonrasında bir kader gibi sizi hiç terk etmez. Kanaatler üzerinden düşünmeyi seven tembel akıl, hakkınızda ilk yazılanların etrafında döner durur ve bu, bir sarmala dönüşür. Sarmal daima kendi üzerine kapandığı için giderek katılaşır. Hakkınızdaki bu kanaatleri kırmanız zordur, daha doğrusu sanatçı olarak bu konuda yapabileceğiniz bir şey yoktur zira sistem sizin dışınızda işlemeye devam eder.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Bir eserin ilk değerlendirmeleri, sanatçının kariyerini büyük ölçüde şekillendirir.
B) Sanatçılar, eserlerinin toplumda nasıl algılanacağına müdahale edebilir.
C) Eleştirmenler, zamanla sanatçılar hakkındaki fikirlerini değiştirebilir.
D) Sanatçılar, haklarında oluşan yerleşmiş kanıları kırmada çaresiz kalabilir.
E) Sanatçıların kariyerinde en önemli dönemeç, ilk eserlerinin başarısıdır.

4. Folatın sentetik şekli olan folik asit; vücutta kırmızı kan hücrelerinin oluşmasına yardım eden, gıdalarda doğal olarak bulunan ve suda çözünen B9 vitamindir. Yeşil yapraklarda bolca bulunduğundan Latinceye yaprak anlamına gelen “folum”dan türetilmiştir. Folik asitin yapısı üç parçadan oluştuğundan ısıya verdiği tesir ile basit bir şekilde parçalanır. Bu yüzden yüksek ısıda pişirme ile yemeklerdeki folik asit miktarı büyük ölçüde kaybolur. Isıya karşı dayanıksız olan folik asit, bu nedenle unlu mamuller ve mısır gevreği gibi ürünlere sonradan ilave edilir. Vücudun bilişsel ve duyuşsal fonksiyonlarının gelişimine katkı sağladığı için anne karnındaki bebeğin sinir sisteminin gelişmesi ve beyin gelişimi bakımından destekleyici bir vitamindir.

Bu parçada folik asitle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Isıyla temas ettiğinde yapısının bozulduğuna
- B) Vücutta doğal bir şekilde bulunduğuna
- C) Bazı ürünlere özellikle sonradan eklendiğine
- D) Doğum öncesi gelişime olan etkisine
- E) İnsan bedeninde nasıl bir işlevinin olduğuna

5. Bir yazarı yazmaya iten sebep ne ise bir okuru okumaya iten sebep de odur. Yani okurun da içinde bir fırtına kopmaktadır ve okur bu fırtınayı en iyi anlatabilen kelimelerden, kavramlardan doğan anlama yaslanmak niyetindedir. Böyle olunca iyi bir okur neyi, neden ve nasıl okuması gerektiğinin ayırdındadır. Yeri geldiğinde yazarın yazmak için verdiği çabanın iki katını harcayarak yazılanı anlayabilmenin yollarını arar.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Okumak, yazmak kadar derin bir anlam arayışı ve emek gerektirir.
- B) Okur, yazılanları kendi yaşamıyla ilişkilendirerek anlamlandırır.
- C) Yazarlar, okurun duygu dünyasını harekete geçirecek bir anlatımı yeğlemelidir.
- D) İyi bir metin, okurun kendi anlam dünyasını yaratmasını sağlar.
- E) Yazmak, anlamı okuyucuya doğrudan aktarmanın en etkili yoludur.

9. Çarh bozulmuş dünya ıslah olmuyor
Ehl-i fukaranın yüzü gülmüyor
Ruhsatı de ne dediğin bilmiyor
Yazı belli değil hat belli değil

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ahenk unsuru olarak redif kullanıldığı
B) Mahlasa yer verildiği
C) Âşık edebiyatı ürünü olduğu
D) Tam uyaktan yararlanıldığı
E) Hece ölçüsüyle kaleme alındığı

10. Orta oyununun ---- bölümünde Kavuklu, olağanüstü bir olayı başından geçmiş gibi anlatır. Pişekâr da bu anlatıma olan inancını çeşitli sorularla ortaya koymaya çalışır. Sonunda Kavuklu'nun anlattıklarının bir rüyadan ibaret olduğu anlaşılır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) arzbar
B) tekerleme
C) fasıl
D) döşeme
E) bitiş

11. Hikâye Horasan hükümdarı Mehmene Banu'nun kız kardeşi ile Nakkaş Behzat'ın oğlu arasındaki aşkı konu alır. Mehmene Banu, bu aşkın gerçekleşmesini istemez ve Nakkaş Behzat'ın oğluna zor bir görev verir: şehre su getirmek. Kahramanımız, büyük bir azimle bu işi başarır fakat Mehmene Banu engeller çıkarmaya devam eder ve onu zincire vurdurur. Daha sonra bir rüya görerek serbest bırakır. O sırada Amasya hükümdarı Hürmüz Şah, Mehmene Banu'ya savaş açarak onu mağlup eder. Âşıklar kavuşmaya yaklaştıkça Hürmüz Şah'ın oğlu Hüsrev de kızı âşık olur ve karşısına yeni bir engel çıkar. Kahramanımızdan bir kez daha şehre su getirmesi istenir. Görevini tamamlamak üzereyken ona sevdiğinin öldüğü söylenir.

Bu parçada söz edilen halk hikâyesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ferhat ile Şirin
B) Kerem ile Aslı
C) Leyla ile Mecnun
D) Arzu ile Kamber
E) Âşık Garip

12. Türk'ün, Türkmen'in, Oğuz'un, Çiğil ve Yağma'nın, Kırgız'ın lisanlarını ve kafiyelerini tamamıyla zihnimde nakşettim. Bu hususta o kadar ileri gittim ki her taifenin lehçesi bence en mükemmel surette elde edilmiş oldu. Türk dili ile Arap dilinin atbaşı yürüdükleri bilinsin diye...

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

- A) *Divân-ı Hikmet*
- B) *Kamus-ı Türkî*
- C) *Muhakemetü'l-Lugateyn*
- D) *Divânu Lügâtî't-Türk*
- E) *Atabetü'l-Hakayık*

13. **Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisinin bir güzellemeden alınmış olduğu söylenebilir?**

- A) Ben ârifim diye sürme meydana,
Bir tenhada irfanına iyce bak,
Âlem bu ya senden kâmil bulunur,
Teraziyle dört yanına iyce bak.
- B) Dinleyin ağalar medhin edeyim
Elma yanaklımın kara kaşlımın
O gül yüzlerine kurban olayım
Dal gerdanlığımın sırma saçlımın
- C) Aşağıdan Yusuf Paşa'm geliyor
Düşmanına karşı koyan mert olur
Şahin kocasa da vermez avını
Aslı kurt yavrusu gene kurt olur
- D) Zihnî derd elinden her zaman ağlar
Vardım ki bağ ağlar bağıban ağlar
Sümbüller perişan güller kan ağlar
Şeyda bülbül terk edeli bu bağı
- E) Bir vakte erdi ki bizim günümüz
Yiğit belli değil mert belli değil
Herkes yarasına derman arıyor
Devâ belli değil dert belli değil

14. Dizili inci anlamına gelen musammat; ayrı bir nazım biçimi olmamakla birlikte bazı gazel ve kasidelerde uygulanan, dize ortasında da uyak bulunması temeline dayanan bir divan şiiri tekniğidir.

Buna göre aşağıdakilerin hangisi musammat bir beyit örneğidir?

- A) Korkarım hem âfitâb-i kimyager duymasın
Yohsa bin şevk ile olur ol dahi bir müşteri
- B) Meded meded bu cihanun yıkıldı bir yanı
Ecel celâlîleri aldı Mustafa Han'ı
- C) Değildim ben sana mâil sen ettin aklımı zâil
Bana ta'n eyleyen gâfil seni görgeç utanmaz mı
- D) Arz-ı hâl etmeye câna seni tehna bulamam
Seni tenhâ bulıcak kendimi asla bulamam
- E) Ehl-i dildür diyemem sînesi sâf olmayana
Ehl-i dil birbirini bilmemek insaf değil

15. I. Ahmedi Dâi'nin, bir çalgının dört parçasını tasavvufi terimleri temsil edecek şekilde işlediği mesnevisidir.
- II. Ali Şir Nevai tarafından yazılan ve Türk edebiyatının ilk tezkiresi sayılan eserdir.
- III. Kâtip Çelebi tarafından yazılan ve Osmanlı'nın ilk sistematik coğrafya kitabı olma özelliği taşıyan eser sanatçının en önemli eserleri arasında yer alır.

Numaralanmış ifadelerde söz edilen eserler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

	I	II	III
A)	<i>Beng ü Bâde</i>	<i>Muhakemetü'l-Lugateyn</i>	<i>Keşfü'z-Zünûn</i>
B)	<i>Çarhnâme</i>	<i>Pendnâme</i>	<i>Kitab-ı Bahriye</i>
C)	<i>Kabusnâme</i>	<i>Tazarrunâme</i>	<i>Miratü'l-Memâlik</i>
D)	<i>Rebabnâme</i>	<i>Heşt Behişt</i>	<i>Seyahatnâme</i>
E)	<i>Çengnâme</i>	<i>Mecâlisü'n-Nefâis</i>	<i>Cihânnümâ</i>

16. Rivayete göre 1630 Haziran'ında yağmurlu bir günde padişah, ünlü bir şairin bazı şiirlerini topladığı eserini okurken yakın bir noktaya yıldırım düşer. Bunun üzerine elindeki şiir mecmuasını yırtar ve şairi azlettirerek bir daha böyle şiirler yazmayacağına dair kendisinden söz alır. Zamanın sanatçılarından biri de bu olaya işaret ederek ünlü şair için şöyle der:

Gökten nazîre indi *Siham-ı Kaza'sına*
--- diliyle uğradı Hakk'ın belâsına

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Baki
B) Nabi
C) Şeyhi
D) Nef'i
E) Zati

17. Tanzimat Dönemi sanatçılarından ----, Türk şiirinde yeniliğin öncülerinden kabul edilir. Onun öncülüğü yazdığı şiirlerde değil şiir hakkındaki fikirleriyle gençlerin önünü açmasıdır. Şiir, öykü, piyes, roman, eleştiri gibi birçok türde kalem oynatmasının yanı sıra Türk edebiyatının ilk kuramcısı olarak da bilinir. Onun Avrupai şiir fikirlerine karşı gelen isimlerden Muallim Naci'yle giriştiği kalem kavgaları, döneminde büyük yankı bulur.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ziya Paşa
- B) Abdülhak Hamit Tarhan
- C) İbrahim Şinasi
- D) Recaizade Mahmut Ekrem
- E) Samipaşazade Sezai

18. I.

Uydurma söz yapmayız
Yapma yola sapmayız
Türkçeleşmiş, Türkçedir
Eski köke tapmayız

- II.

Bu topraklar ecdâdımın ocağı
Evim köyüm hep bu yurdun bucağı
İşte vatan! İşte Tanrı kucağı!
Ata yurdun evlât bulmaz, giderim.

- III.

Sen raksına dalarken için titrer derinden
Çiçekli bir sahnede bir beyaz kelebeğin
Bizim de kalbimizi kımlıdır yerinden
Toprağa diz vuruşu dağ gibi bir zeybeğin

- IV.

Yüzü pembe bir şafak,
Gülse güller açacak...
Yaşarmış elden uzak,
Dostları çobanlarmış.

Numaralanmış şiirler biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerden hangisiyle eşleştirilemez?

- A) Faruk Nafiz Çamlıbel
- B) Ziya Gökalp
- C) Ahmet Hamdi Tanpınar
- D) Mehmet Emin Yurdakul
- E) Orhan Seyfi Orhon

19. Türkçenin üslup sahibi yazarlarından ---- eserlerinde kurgu; maceradan, gerilimden, entrikadan beslenmez. Dağınık izlenimler ve anımsamalar şeklinde anlatılan olaylar, onun romanlarında izlenimci bir görünüm kazanır. Onun kahramanları bir nevi özel yabancılaşma yaşarlar. Şimdiye bir türlü uyum sağlayamayan kahramanın geçmişle kurduğu sorunlu ilişkinin, bir çeşit bilinçli bellek kaybının şekillendirdiği bir yabancılaşmadır bu. Yazarın *Ali Nizami Bey'in Alafrangalığı ve Şeyhliği*, *Fahim Bey ve Biz*, *Boğaziçi Yalıları* eserlerinde bu durum açık bir şekilde görülür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) Samiha Ayverdi'nin
- B) Tarık Buğra'nın
- C) Mustafa Kutlu'nun
- D) Peyami Safa'nın
- E) Abdülhak Şinasi Hisar'ın

20. Batum'dan Moskova'ya gelişte açlık mıntıkasından geçtik. Gördüklerim, üzerimde çok tesir etti. Hece vezniyle açlığa dair şiir yazmak istedim, olmadı. O zaman Batum'da gördüğüm Mayakovski'nin şiiri aklıma geldi. Bunun çok iyi tanıdığım Fransız serbest vezni olamayacağına kanaat getirdim. Bunun yepyeni bir şey olduğuna ve şairin tıpkı şiirin sayfada görüldüğü gibi dalgalar hâlinde düşündüğüne hükmettim ve şu şiiri yazdım:

Değil birkaç
değil beş on
otuz milyon
aç
bizim!

Onlar
bizim!
Biz
onların!
Dalgalar
denizin!
Deniz
dalgaların!
...

Bu sözleri söyleyen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Muhip Dıranas
- B) Nâzım Hikmet Ran
- C) Melih Cevdet Anday
- D) Turgut Uyar
- E) Attilâ İlhan

21. Aşağıdakilerin hangisinde verilen özet, ayraç içindeki esere ait değildir?

- A) Batıl inançlar, bilim, evlilik ve toplumsal değerler üzerine ince mizah içerir. 1910 yılının İstanbul’unda bir gök cisminin dünyaya çarpacağı söylentisi üzerine bu durumla eğlenmek için konferanslar veren İrfan Galip ve mektuplaştığı bir hanımın evliliğe doğru giden serüveni anlatılır.
(*Kuyruklu Yıldız Altında Bir İzdivaç*)
- B) Almanya’da bir otomobil fabrikasında işçi olan ve 1975’te bir yaz günü arabasıyla Kapıkule’den Türkiye’ye giren Bayram’ın doğup büyüdüğü Ballıhisar’a döndüğü yedi saatlik zaman diliminde yaşadıkları; geriye dönüş, iç monolog, bilinç akışı yöntemleriyle aktarılır.
(*Fikrimin İnce Güllü*)
- C) Önce gece bekçisi sonra fabrika kontrolörü olan kahraman, Balkan Savaşı’nda şehit düşen dayısı gibi olmak istemektedir. Disiplini ve göreve aşırı bağlılığı, hayatının merkezine koymuştur. Bu körü körüne bağlılık insani değerleri göz ardı etmesine sebep olmaktadır.
(*Murtaza*)
- D) Ruh bilimi ve mistisizmin irdelendiği eser boyunca başkahraman Ferit’in gözüyle her biri bir inanç dünyasını temsil eden roman kişileriyle tanışırız. Ferit çeşitli buhranlar yaşarken Nuriye Hanım’ın odasındaki koltuk, Ferit üzerinde derin bir etki bırakır ve onun dünyasını değiştiren bir simge hâlini alır.
(*Fatih-Harbiye*)
- E) Anlatıcı on altı yaşından geriye dönüşlerle ve sonra da kronolojik olarak kendi hayatını anne (Münire) ve babasının (Ali) maceralarını ve Anadolu’nun çeşitli kasabalarında geçen yılların hikâyelerini anlatır. Vagondan bozma bir evde, masalımsı bir havada, küçücük mutlu bir yuvanın etrafında gelişir olaylar.
(*Uzun Hikâye*)

22. ----, eserinin ön sözünde “La Fontaine’in masallarını Türkçeye çevirdiğim sıralarda dostum Şevket Rado bana Nasrettin Hoca’ya ait fıkraları da manzum olarak yazmamın iyi bir şey olacağını söylemişti. Böyle bir işin ehemmiyeti üzerinde, doğrusu, o zaman pek düşünmemiştim. Bu fıkraları bulabilmek için birkaç kitap karıştırdıktan sonra gördüm ki ünü yabancı ülkelere kadar yayılmış olan bu millî kahramanın hikâyeleri hâlâ Türkçe olarak yazılmamış. Güzel bir üsluptan geçtim, okuduğum kitaplarda doğru dürüst bir Türkçe bile yoktu. Bunun üzerine bu fıkraları okunabilir bir dille yazmanın küçümsenemeyecek bir iş olduğuna inandım. Yazdığım Nasrettin Hoca fıkralarının bugüne kadar yazılanların en iyisi olduğunu söylersem pek de böbürlenmiş sayılmam.” diyerek düşüncelerini ifade etmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bedri Rahmi Eyüboğlu
B) Ülkü Tamer
C) Orhan Veli Kanık
D) Özdemir Asaf
E) Ahmet Muhip Dıranas

25. Bir Neolitik yerleşim yeri olan Çatalhöyük'te, kerpiç, ağaç ve kamış kullanılarak yan yana ve birbirine bitişik evler inşa edilmiştir. Her ev, bir oda ve bir depodan oluşur. Odalarda dörtgen ocaklar bulunur. Duvarlarda ise insan ve hayvan figürlerini içeren sarı, kırmızı ve siyah tonlarda resimler vardır.

Buna göre Çatalhöyük'le ilgili

- I. sanatsal ifade biçimlerinin geliştiği,
- II. madenden dayanıklı araç gereçler üretildiği,
- III. evlerin günlük yaşam için işlevsel bir şekilde tasarlandığı

çıkarımlarından hangilerine ulaşamaz?

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

26. II. Kök Türk Devleti'nin kurucusu İltiş Kağan'ın ölümünden sonra kardeşi Kapgan, kağan oldu. Onun döneminde, Türk boyları yeniden Kök Türk çatısı altında birleştirildi. Kapgan Kağan'dan sonra ise İltiş Kağan'ın oğullarından Bilge, kağanlığa; Kül Tigin ise ordu komutanlığına getirildi.

Yalnızca bu bilgilere dayanarak Kök Türklerle ilgili

- I. Çin'de uygulanan veraset anlayışının etkisinde kaldıkları,
- II. Devlet teşkilatı içerisinde hanedan üyelerine önemli görevler verdikleri,
- III. Kapgan Kağan Dönemi'nde, barış yoluyla Türk siyasi birliğini sağladıkları

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

27. Zengi Atabeyi Nureddin Mahmud'un en büyük yardımcılarında ve emirlerinden biri iken Mısır'da Fatımi hâkimiyetine son vererek kendi devletini kuran hükümdar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tolunoğlu Ahmet
B) Muhammed b. Tuğç
C) Selahaddin Eyyubi
D) İzzeddin Aybek
E) Alp Tigin

28. Büyük Selçuklu Devleti'nin kuruluşuna zemin hazırlayan 1040 Dandanakan Savaşı, aşağıdaki devletlerden hangisiyle yapılmıştır?

- A) Karahanlılar
B) Samaniler
C) Büveyhiler
D) Gazneliler
E) Harzemşahlar

29. Osmanlılar tarafından uygulanan “pencik sistemi” aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- A) Devlet arazilerinin gelirlerinin, hizmet karşılığında askerlere bırakılmasını
- B) Anadolu ve Rumeli'deki tarım arazilerinin kayıt altına alınmasını
- C) Devlete ait vergi gelirlerinin belirli bir bedel karşılığında kişilere devredilmesini
- D) Devletin, haksız kazanç sağlayan kişilerin mallarına el koyma yetkisini
- E) Savaş esirlerinin beşte birinin Acemi Ocağına alınmasını

30. Rusya'nın XIX. yüzyılda Kutsal Yerler Sorunu'nu bahane ederek Osmanlı Devleti'ne açtığı savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırım Savaşı
- B) Doksanüç Harbi
- C) Çehrin Savaşı
- D) Dömeke Meydan Savaşı
- E) Prut Savaşı

31. I. Dünya Savaş'ında Çanakkale Cephesi'nde

- I. Mustafa Kemal,
- II. Kazım (Karabekir),
- III. Cevat (Çobanlı) Paşa

gibi komutanlardan hangileri İtilaf kuvvetleriyle mücadele etmiştir?

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

32. Aşağıdakilerden hangisi, 15 Mayıs 1919'da İzmir'in Yunanlar tarafından işgal edilmesine karşı gösterilen tepkilerden biri değildir?

- A) Müdâfaa-i Hukuk örgütlenmesinin Anadolu genelinde yaygınlaşması
- B) İstanbul'da, aydınların ve halkın katıldığı mitinglerin düzenlenmesi
- C) Kazım Karabekir Paşa'nın 15. Kolordu ile direnişe geçmesi
- D) Milis kuvvetler yoluyla mücadele eden Kuvay-ı Milliye'nin kurulması
- E) Mustafa Kemal Paşa'nın Havza Genelgesi'ni yayımlaması

33. Atatürk Dönemi'nde yapılan bazı düzenlemeler aşağıda verilmiştir:

- Kilogram ve metre kabul edildi.
- Miladi takvim kabul edildi.
- Soyadı Kanunu kabul edildi.
- Karma eğitim başladı.
- Latin rakamlarına ve alfabesine geçildi.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Uluslararası standartlara uyum sağlanmaya çalışıldı.
- B) Modern bir toplum yapısına geçiş süreci hızlandırıldı.
- C) Ekonomi alanında devletçi politikalar benimsendi.
- D) Kadın ve erkeklerin eşit şartlarda eğitim alması hedeflendi.
- E) Toplumda birlik ve beraberliği güçlendirmeye yönelik adımlar atıldı.

34. Birinci Mecliste yer alan Anadolu ve Rumeli Müdâfaa-i Hukuk Grubu, yenilenen seçimler sonucunda İkinci Mecliste aşağıdakilerden hangisine dönüştürülmüştür?

- A) İkinci Grup
- B) Halk Fırkası
- C) Halk Zümresi
- D) Tesevüt Grubu
- E) Islahat Grubu

35. Çin, 1970'lerden itibaren nüfus artış hızını azaltıcı politikalarla geçiş yapmış; ülkede bu kapsamda zorunlu tek çocuk politikası uygulamaya konulmuştur. Etkisini hızla gösteren bu politika sonuçları itibarıyla bazı kesimler tarafından olumsuz karşılanmış ve 2015'te zorunlu tek çocuk politikası uygulamasına son verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu politikaya son verilmesinin nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Yaşlı bağımlı nüfusun artması
- B) Nüfus artış hızının çok düşmesi
- C) Tarımda makineleşmenin yaygınlaşması
- D) Sosyal güvenlik harcamalarının artış göstermesi
- E) Hizmet sektöründe iş gücüne duyulan ihtiyacın artması

36. Türkiye'de yürütülen tarımsal faaliyetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Organik tarım uygulamalarının yaygınlaşması birim alandan elde edilen verimi artırmıştır.
- B) Tarımsal ürün ihracatında fındık, kiraz, incir ve kayısı öne çıkan tarım ürünleridir.
- C) Süt üretiminin artmasında besi ve ahır hayvancılığının yaygınlaşması etkili olmuştur.
- D) İç kesimlerde yürütülen seracılık faaliyetinde bazı illerde jeotermal enerjiden yararlanılmaktadır.
- E) Cumhuriyet'in ilanından günümüze kadar olan süreçte tarım sektörünün millî gelir içindeki oranı genel olarak azalmıştır.

37. I. Volkanik patlamalarla gazların ve küllerin atmosfere karışması
 II. Tarımsal hasat sonrası toprakta kalan bitki artıklarının yakılması
 III. Enerji üretiminde fosil yakıtların yaygın olarak kullanılması
 IV. Sellerle birlikte vadi tabanlarındaki alüvyonun kıyı alanlarına taşınması

Yukarıdakilerden hangileri çevre sorunlarına neden olan insan faaliyetleri arasında yer alır?

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

38. Aşağıdaki haritada yeryüzünde sel ve taşkın afetinin yaşanma ihtimalinin olduğu bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu alanların tümünde belirtilen afetin yaşanmasının ortak nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Toprağın suya doymuş olması
 B) Tropikal siklonların etkili olması
 C) Bitki örtüsünün tahrip edilmesi
 D) Arazinin amacı dışında kullanılması
 E) Ani ve şiddetli yağışların yaşanması

39. Özellikle sanayileşme ile hız kazanan şehirleşme, kırsal yerleşmelerden şehirselleşen alanlara doğru yaşanan göç hareketliliği ile birlikte şehir hayatında ekonomik, sosyal ve kültürel bakımdan hızlı bir değişime neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisinin bu değişimler arasında olduğu söylenemez?

- A) Tarım dışı sektörlerin gelişmesi
 B) Yeni iş alanlarının ortaya çıkması
 C) Toplumsal iş bölümünün belirginleşmesi
 D) Çok kültürlü sosyal yapının oluşması
 E) Toplumda sosyoekonomik farklılıkların azalması

40. Aşağıdaki haritada Türkiye'ye gelen bir turistin katılmak istediği turizm etkinliklerinde ön plana çıkan mekânların bulunduğu alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Bu alanlardan herhangi birinin aşağıdaki turizm türlerinden hangisi kapsamında yapılacak etkinliklerde ön plana çıktığı söylenemez?

- A) Tarihî turizm B) Jeoturizm
 C) Termal turizm D) Kültür turizmi
 E) Yayla turizmi

1. x, y ve z negatif tam sayılar olmak üzere

$$\frac{x \cdot y}{5} > \frac{y \cdot z}{4} > \frac{x \cdot z}{3} \text{ eşitsizliği veriliyor.}$$

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x > y > z$ B) $y > z > x$
C) $y > x > z$ D) $z > x > y$
E) $z > y > x$

2. $25!$ sayısının $23! + 24!$ sayısı ile bölümünden elde edilen bölüm a ve kalan b doğal sayılarıdır.

Buna göre $a + b$ işleminin sonucunda elde edilen sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

3. x ve y pozitif gerçel sayılar olmak üzere

$$4x^2 + y^2 = 24$$

$$x^2 + 2y^2 = 27$$

denklemleri veriliyor.

Buna göre $x \cdot y$ değeri kaçtır?

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

4. Serap, haftanın ilk üç günü her gün farklı bir ders olmak üzere matematik, kimya ve fizik derslerini çalışıyor.

p: "Pazartesi matematik çalıştı."

q: "Salı fizik çalıştı."

r: "Çarşamba kimya çalıştı."

önergeleri veriliyor.

$r \Rightarrow (p \vee q)$ önermesi yanlış olduğuna göre Serap pazartesi, salı ve çarşamba günleri sırasıyla hangi dersleri çalışmıştır?

- A) Matematik - Kimya - Fizik
B) Matematik - Fizik - Kimya
C) Kimya - Fizik - Matematik
D) Fizik - Kimya - Matematik
E) Fizik - Matematik - Kimya

5. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$ olmak üzere her x ve y gerçel sayısı için $f(x + y) = f(x) \cdot f(y)$ eşitliği sağlanmaktadır.

$f(2) = 9$ olduğuna göre $\frac{f(3) \cdot f(5)}{f(4)}$ değeri kaçtır?

- A) 81 B) 64 C) 27 D) 16 E) 9

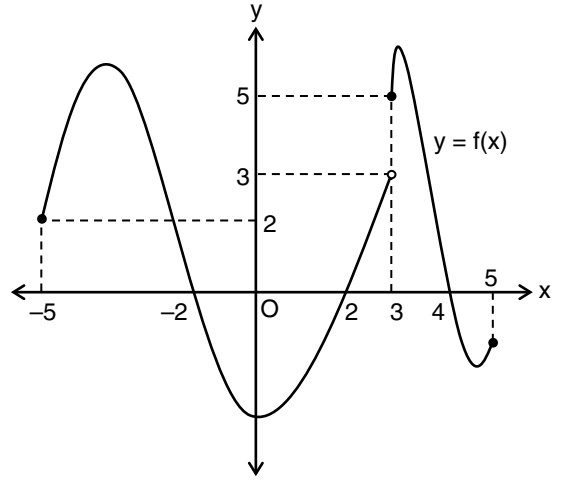
6. Başkatsayısı 1 olan, gerçel katsayılı ikinci dereceden bir $P(x)$ polinomu veriliyor.

$P(x) - P(3) = 0$ denkleminin çözüm kümesinin bir elemanı ve $P(x)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalanın 7 olduğu biliniyor.

Buna göre $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

7. Aşağıda dik koordinat düzleminde $[-5, 5]$ nda tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Uygun şartlarda tanımlı g fonksiyonu için

$$g(x) = \frac{f(x)}{|f(x)|} + 1 \text{ eşitliği veriliyor.}$$

Buna göre g fonksiyonu ile ilgili

- I. En geniş tanım aralığında 8 tane tam sayı vardır.
II. Çift fonksiyondur.
III. Görüntü kümesi 2 elemanlıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Bir f fonksiyonu tanımlı olduğu aralıkta

$$f(x) = 3\log(x^2 - 4) + 2\log(x^3 - 8) - 5\log(x - 2)$$

şeklinde veriliyor.

Buna göre $\lim_{x \rightarrow 2^+} 10^{f(x)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2^8 B) $7 \cdot 2^8$ C) $9 \cdot 2^{10}$ D) 2^{12} E) $3 \cdot 2^{12}$

9. Pozitif gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu, $f(x) = (\log_2 x) - 5$ biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $f(4a) = \log_a \frac{1}{4}$ eşitliğini sağlayan a

değerlerinin çarpımı kaçtır?

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

10. a ve b gerçel sayılar olmak üzere

$ax^2 + 3x - b = 0$ denkleminin kökler çarpımı kökler toplamının 2 katı

$bx^2 + 2bx + 3a = 0$ denkleminin kökler çarpımı, kökler toplamının 1 fazlasıdır.

Buna göre kökleri a ve b olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 - 8x + 12 = 0$ B) $x^2 - 4x - 12 = 0$

C) $x^2 + 3x - 12 = 0$ D) $x^2 + 6x - 12 = 0$

E) $x^2 - 6x + 16 = 0$

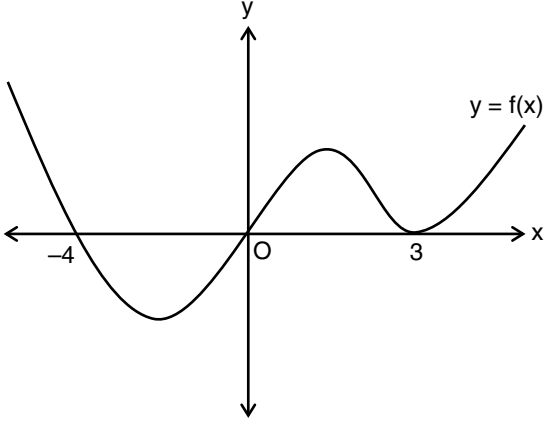
11. $n > 3$ olmak üzere (a_n) bir gerçel sayı dizisidir.

$a_n = (n - 4) \cdot a_{n-3} + 1$ eşitliği verildiğine göre

a_{10} değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 25 E) 41

12. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



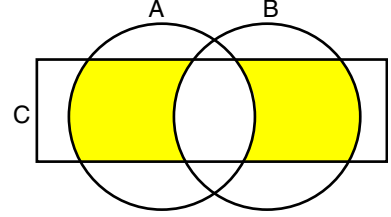
Buna göre $\frac{f(x)}{x^2 - 4x + 3} \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan

kaç tane tam sayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 10

13. Aşağıdaki Venn şemasında

- en büyük basamağındaki rakamı tek olan doğal sayılar kümesi A,
- çift doğal sayılar kümesi B ve
- dört basamaklı doğal sayılar kümesi C ile gösterilmektedir.



Buna göre şekildeki sarı renkli bölgede

$D = \{5600, 7841, 38997, 6703, 8966, 78952\}$

kümesinin kaç tane elemanı vardır?

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

14. Üniversite öğrencisi olan iki arkadaş Halil ve Semih birlikte A, B ve C şirketlerine staj için başvuruyorlar.

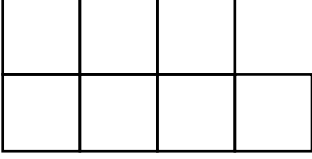
Halil'in A, B ve C şirketlerinden herhangi birine kabul edilme olasılığı sırasıyla %20, %30 ve %50'dir.

Semih'in A, B ve C şirketlerinden herhangi birine kabul edilme olasılığı sırasıyla %40, %40 ve %20'dir.

Buna göre Halil ve Semih'in farklı şirketlerde staj yapma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

15. Aşağıdaki 7 eş parçadan oluşan şekilde $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin elemanları her parçaya farklı bir sayı gelecek şekilde yazılacaktır.



Buna göre herhangi iki tek sayının yan yana ve alt alta gelmemesi koşuluyla sayılar tabloya kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

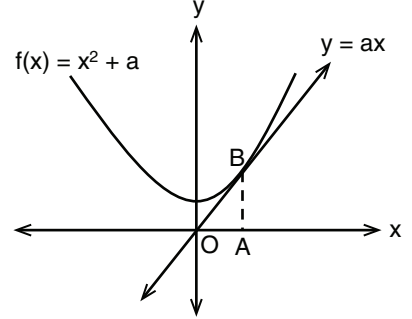
- A) 96 B) 108 C) 128 D) 144 E) 288

16. a ve b pozitif tam sayıları 1'den farklı olmak üzere $\left(\frac{a}{x^2} + \frac{bx^3}{a}\right)^5$ ifadesinin açılımında sabit terim 120'dir.

Buna göre $a \cdot b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 15 E) 18

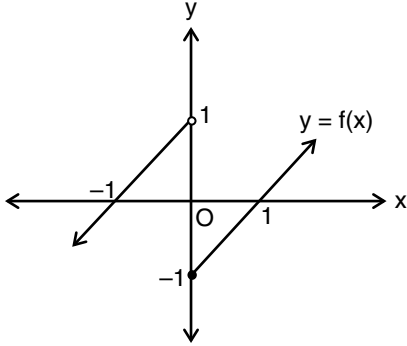
17. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = x^2 + a$ fonksiyonu ile $y = ax$ doğrusu B noktasında birbirine teğettir.



AB doğru parçası y eksenine paralel olduğuna göre AOB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

18. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre

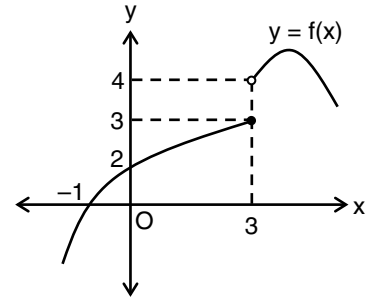
- I. $y = \begin{cases} f(x), & x < 0 \\ f(x) + 2, & x \geq 0 \end{cases}$
 II. $y = |f(x)|$

III. $y = 2x + f(x)$

fonksiyonlarından hangileri $x = 0$ noktasında süreklidir?

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

19. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonuna ait grafik verilmiştir.



Buna göre $\lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{f(2-x) + f(x+4)}{f(x) - f(x+1) + 1}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4
 B) 2
 C) -6
 D) -7
 E) -8

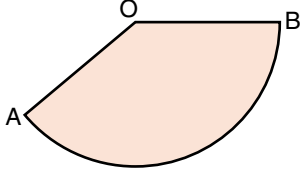
20. Tanım kümesi $\mathbb{R} - \{2\}$ olan $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 1}{x - 2}$ fonksiyonu veriliyor.

f fonksiyonuna çizilen teğetlerden $y = 2x$ doğrusuna paralel olanların fonksiyona değme noktaları A ve B dir.

Buna göre A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y + 5 = 0$
 B) $x - y = 0$
 C) $y - 1 = 0$
 D) $2x + y = 0$
 E) $2x - y + 1 = 0$

21. Aşağıda verilen O merkezli daire diliminin çevresinin uzunluğu 10 cm'dir.



Buna göre daire diliminin alanı en büyük olduğunda çap uzunluğu kaç santimetre olur?

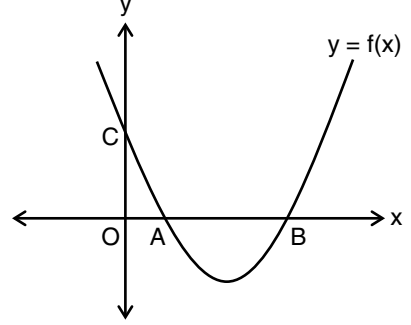
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

22. m bir gerçek sayı olmak üzere $f(x) = x^3 + mx^2 - mx + 3$ biçiminde tanımlanan f fonksiyonunun bire bir olduğu biliniyor.

Buna göre m nin en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-2, 1]$ B) $[-3, 1]$
C) $[-3, 0]$ D) $\mathbb{R}$
E) $\mathbb{R} - (1, 4)$

23. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde en yüksek dereceli terimin katsayısı 1 olan, gerçek sayılar kümesinde tanımlı ikinci dereceden bir polinom fonksiyonun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonunun grafiği; eksenleri A, B ve C noktalarında kesmektedir.

Fonksiyon en küçük değerini $x = 2$ apsisli noktasında aldığına göre $f'(x) = -6$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

24. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı ve türevlenebilir f ve g fonksiyonları

$$g(x) = \int x f''(x) dx \text{ eşitliğini sağlıyor.}$$

$$g(0) = f(0) = -1 \text{ ve}$$

$$g(3) = f(3) = 5 \text{ olduğuna göre } f'(3) \text{ değeri kaçtır?}$$

- A) -2 B) 0 C) 3 D) 4 E) 6

25. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu, her $x \in \mathbb{R}$ için $f(x+3) = f(x)$ eşitliğini sağlamaktadır.

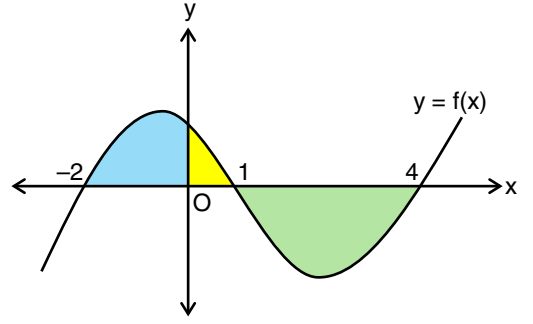
$$\int_0^5 f(x) dx = 7, \int_{-2}^2 f(x) dx = 5 \text{ ve } \int_{-3}^1 f(x) dx = 3$$

$$\text{olduğuna göre } \int_{-3}^5 f(x) dx \text{ değeri kaçtır?}$$

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

26. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Fonksiyonun grafiği ile x ekseninde kalan alan üç bölgeye ayrıldıktan sonra üç bölge şeklindeki gibi boyanmıştır. Mavi bölgenin alanı 3 birimkare, sarı bölgenin alanı 1 birimkare ve yeşil bölgenin alanı 4 birimkaredir.



$$I_1 = \int_{-3}^3 f(x+1) dx$$

$$I_2 = \int_{-3}^3 |f(x+1)| dx$$

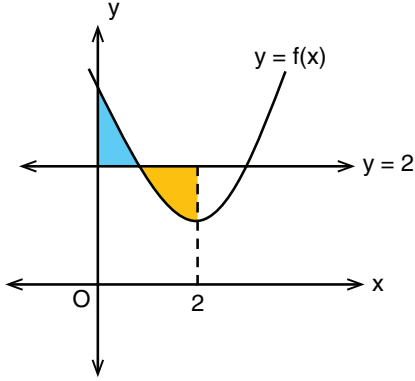
$$I_3 = \int_{-1}^5 (f(x-1) + 2) dx$$

integralleri veriliyor.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $I_2 > I_3 > I_1$ B) $I_2 > I_1 > I_3$
 C) $I_3 > I_2 > I_1$ D) $I_1 > I_3 > I_2$
 E) $I_1 > I_2 > I_3$

27. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = x^2 - 4x + 5$ fonksiyonu ile $y = 2$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



Buna göre farklı boyalı bölgelerin alanları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

28. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$$\frac{\cos x}{1 + \sin x} = \frac{1}{3 \cos x}$$

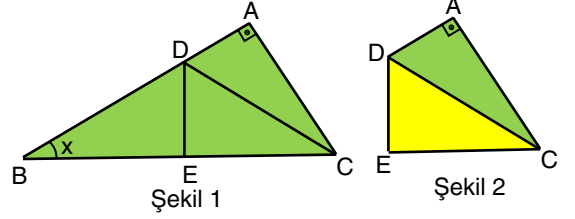
denklemini veriliyor.

Buna göre denklemini sağlayan x gerçekteki sayısı

için $\frac{\cos x}{\tan x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{13}{11}$ E) $\frac{5}{3}$

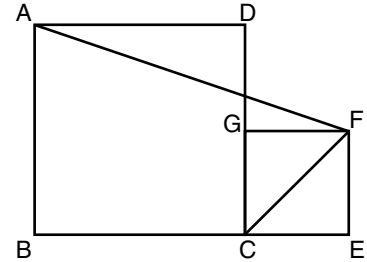
29. Şekil 1'de ön yüzü yeşil, arka yüzü sarı renkli olan ABC dik üçgeni şeklindeki karton B köşesinden [DE] boyunca katlandığında B ile C köşeleri Şekil 2'deki gibi çakışmaktadır.



$m(\widehat{ABC}) = x$ ve $[AB] \perp [AC]$ olduğuna göre ADC üçgeninin alanının BDC üçgeninin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

30. Aşağıdaki şekilde ABCD ve CEFG kareleri verilmiştir. G noktası, [CD] doğru parçasının orta noktasıdır.



Buna göre $\tan(\widehat{AFC})$ kaçtır?

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

31. $\frac{2 \sin 40^\circ \sin 50^\circ}{\cos 5^\circ + \cos 95^\circ} - \cos 275^\circ$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\cos 55^\circ$ B) $\sin 35^\circ$ C) $\cot 5^\circ$
D) $\tan 25^\circ$ E) $\cos 5^\circ$

32. Dik koordinat düzleminde

$$d_1: 3x - 4y - 1 = 0$$

$$d_2: 8y - 6x + 7 = 0$$

doğrularını 30° lik bir açıyla kesen d_3 doğrusu çiziliyor.

Buna göre d_3 doğrusunun d_1 ve d_2 doğruları arasında kalan parçasının uzunluğu kaç birimdir?

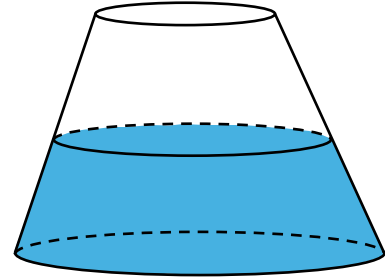
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) 2

33. Dik koordinat düzleminde, $A(-2, 2)$ noktası orijin etrafında pozitif yönde 75° döndürüldüğünde B noktası elde ediliyor.

Buna göre B noktasının y eksenine göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-\sqrt{6}, \sqrt{2})$ B) $(\sqrt{3}, \sqrt{2})$
C) $(\sqrt{2}, -\sqrt{3})$ D) $(\sqrt{6}, -\sqrt{2})$
E) $(2\sqrt{3}, -\sqrt{2})$

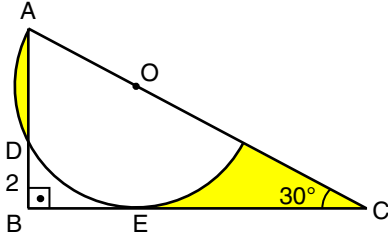
34. Görselde yüksekliği 20 cm, tabanlarının yarıçap uzunlukları 10 cm ve 30 cm olan kesik dik koni biçimindeki bir kap, yüksekliğinin yarısına kadar su ile doldurulmuştur.



Buna göre hiç taşma olmadan suyun seviyesini en üst düzeye çıkarmak için kaba, yarıçapının uzunluğu 5 cm olan küre biçimindeki bilyelerden kaç tane atmak gerekir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 18 E) 19

35. Aşağıdaki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $D \in [AB]$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve $IDB| = 2$ birimdir.

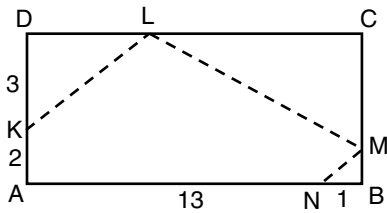


Üçgenin BC kenarı, E noktasında O merkezli yarım çembere teğettir, AB kenarı ise yarım çemberi D noktasında kesmektedir.

Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

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

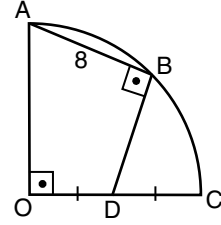
36. Şekilde ABCD dikdörtgeni şeklinde bir karton ve kartonun ardışık kenarları üzerinde olan K, L, M ve N noktaları verilmiştir. K noktası üzerindeki bir karınca; L ve M noktalarına uğrayarak N noktasına ulaşıyor.



$|AN| = 13$ cm, $|DK| = 3$ cm, $|AK| = 2$ cm ve $|NB| = 1$ cm olduğuna göre karıncanın alabileceği en kısa yol kaç santimetredir?

- A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

37. Aşağıdaki şekilde A, B, C, D noktaları; O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.



$[AB] \perp [BD]$, $|OD| = |DC|$ ve $|AB| = 8$ birimdir.

Buna göre AODB dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

38. c bir gerçekte sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde denklemi $x^2 + y^2 - 2x - 4y + c = 0$ olan çember veriliyor. Yarıçap uzunluğu r olan bu çemberin $x = 2$ doğrusu üzerinde ayırdığı kirişin uzunluğu 6 birimdir.

Buna göre $c^2 + r^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 30 D) 32 E) 35

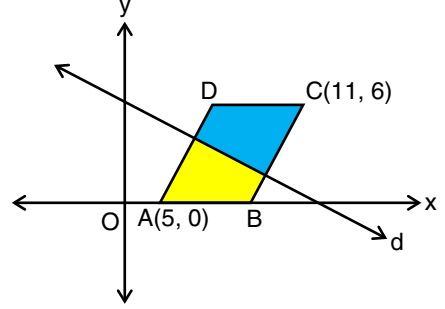
39. Kemal Bey; kenar uzunlukları 90 ,105 ve 120 metre olan üçgen şeklindeki bahçesine güvenlik kamerası takmak için iki adet direk dikmek istiyor. Direklerden biri için bahçenin ağırlık merkezini, diğeri için iç teğet çemberinin merkezini tespit ediyor.

Buna göre Kemal Bey'in bahçeye diktiği direklerin arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 5 E) 3

40. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde eğimi $-\frac{1}{4}$ olan d doğrusu ve bir kenarı x ekseninde olan ABCD paralelkenarı verilmiştir.

A(5, 0) ve C(11, 6) noktaları paralelkenarın karşılıklı köşeleridir.



Sarı ve mavi boyalı bölgelerin alanları eşit olduğuna göre d doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 27



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

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