



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

MEBİ YKS DENEMELERİ

AYT

EŞİT AĞIRLIK

14. 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. Dilimizde kulak ile ilgili çok sayıda deyim bulunmaktadır. Kulağına küpe olmak deyimini bir I
olaydan ders çıkarmak ve onu asla unutmamak anlamında kullanırken birinin bir konuşmayı büyük bir dikkatle dinlediğini belirtmek için kulak kesilmek II
deyiminden faydalanırız. Bir şeyi duymazlıktan gelme durumunu kulak tıkamak deyimiiyle ifade ederiz. Bir III
olayı merak edip dikkatle dinlediğimizi ifade etmek içinse kulak kabartmak deyimini tercih ederiz. IV
Yanımızda konuşulanları hissettirmeden veya istemeden dinlediğimizi anlatırken de kulak misafiri V
olmak deyimine başvururuz.

Yukarıda numaralanmış deyimlerden hangisi parçadaki açıklamasıyla uyuşmamaktadır?

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

2. I. En büyük çocukların çoğunlukla kardeşlerini yönetmesi, onlara önderlik etmesi "En büyük çocuklar doğuştan önderdir." teorisini destekliyor gibi düşünülse de bu durumun bilimsel bir temeli bulunmuyor.

II. Ailelerin doğan ilk çocuklarının liderlik özelliğine sahip olmaları, mizacı ve yeteneklerinden ziyade kardeşlerine bakma sorumluluğunu üstlenmelerinden kaynaklanıyor.

Verilen I. cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. cümlede yer alan açıklamaya yönelik bir varsayımda bulunmaktadır.
B) II. cümlede belirtilen durumun yol açtığı bir sonuçtan bahsetmektedir.
C) II. cümlede ortaya konulan durum hakkında bir örneğe yer vermektedir.
D) II. cümlede yapılan açıklamayı çürütmek için yeni bir bilgi sunmaktadır.
E) II. cümlede yapılan saptamayı destekleyen bir bilgi aktarmaktadır.

3. Yirmi yıldan uzun bir zaman dilimine ait verilerin incelendiği yeni bir araştırma, dünyadaki tatlı su kaynaklarının ciddi bir azalmayla karşı karşıya olduğunu ortaya koymuştur. Araştırmaya göre küresel iklim değişimine bağlı olarak sıcaklıkların yükselmesi sonucunda buharlaşmanın ve buzullardaki erimenin artması, buna ek olarak insanların daha fazla yer altı suyu kullanmaya yönelmesi, karalardaki tatlı su kaynaklarının çarpıcı biçimde azalmasına yol açmıştır. ---- . Sonuç olarak karaların daha kurak hâle gelmesi hem insan nüfusunu hem de ekosistemleri tehdit etmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Tatlı su rezervlerindeki bu azalışın özellikle iklim açısından hassas bölgelerde daha hızlı gerçekleştiği anlaşılmaktadır
- B) Bilim insanları, tatlı su miktarının gelecekte nasıl değişeceğine dair modellerde görüş ayrılığı bulunduğunu belirtmektedir
- C) Bazı araştırmalar, yer altı sularının yenilenme oranlarının düşünüldüğünden daha yüksek olabileceğini öne sürmektedir
- D) Bu süreçte tarımsal sulamanın küresel ölçekte giderek azalması, kayıpların bir kısmının dengelenmesini sağlamıştır
- E) İnsan faaliyetlerinin tatlı su kaynakları üzerinde düşündüğümüzden daha sınırlı bir etkiye sahip olduğu ileri sürülmektedir

4. Çocuklar, reklamlara ve pazarlamaya en çok evlerinde televizyon seyredirken maruz kalıyor. Aileler, çocukları televizyon seyredirken üç farklı tutum sergiliyor. Bazıları çocuklarıyla reklamları seyredirken reklamın içeriği konusunda herhangi bir yorumda bulunmuyor, bazıları ise reklamın içeriğini ve niyetini çocuklarına anlatıyor. Diğer bir bölümü ise çocuklarının seyrettiği reklam süresini ve reklam içeriğini kontrol ediyor. Araştırmacılar ikinci ve üçüncü yolu tercih eden ailelerin çocuklarının, reklamı yapılan ürüne karşı taleplerinin azaldığını belirtiyor. Örneğin bir çalışmada 8-10 yaşındaki çocukların reklamı yapılan ürünlere ilgisinin annelerinin müdahalesinden etkilendiği tespit edilmiş. Aynı çalışmada televizyon izlemeleri aileleri tarafından kısıtlanmış çocukların reklamı yapılan ürünler konusunda daha az istekte bulunduğu çünkü isteklerinin büyük olasılıkla reddedileceğini öğrendikleri ortaya çıkmış.

Bu parçaya göre çocukların tutumlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ailelerinin yaklaşımına bağlı olarak davranışları şekillenmektedir.
- B) Farkındalık düzeylerine göre ürüne yönelik ilgileri artmakta ya da azalmaktadır.
- C) Yaş faktörüne bağlı olarak talepleri değişkenlik göstermektedir.
- D) Ailelerinin müdahalesi arttıkça taleplerinde de artış gözlenmektedir.
- E) Ailelerinin edilgen tutumu ürün karşısında kayıtsız kalmalarını sağlamaktadır.

5. Dünya barışının sağlanmasında insanlığı birbirine bağlayacak ortak bir amaç saptanması çok yararlı olur inancındayım. Sanırım bu amaç, gitgide oluşmakta. Çevre bilinci, gerçekten de yeryüzündeki insanları birbirine bağlayacak güçlü bir amaç olabilir. Güzelim dünyamızın sorumsuzca kirlenmesi, doğaya ve hayvanlara zarar verilmesi, insanları iyiden iyiye tedirgin etmeye başladı. Çevre konusu insanlığı ilgilendirdiğinden artık diğer bütün konuların üstünde görülüyor. Gezilerim sırasında konuştuğum insanlardan bu izlenimi edindim. Bu gidişe çok seviniyorum. Belki tüm insanlar, çıkar çatışmalarını bir yana bırakıp dünyayı her tür kirlilikten kurtarma amacı çevresinde birleşebilirler.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çevre bilincinin artmasının dünya barışı için önemli bir fırsat sunduğu
- B) Çevreye karşı insanlardaki hassasiyetin artış eğiliminde olduğu
- C) Çevre duyarlılığı konusunda ülkeler arasında ciddi farklılıklar görüldüğü
- D) Doğayı koruma fikrinin insanları ortak bir amaç etrafında buluşturabileceği
- E) Çevre bilincinin farklı toplumları birbirine yakınlaştıran bir unsur olduğu

6. Beynin plastisite özelliği, sadece çocukluk ve ergenlik dönemleriyle sınırlı kalan bir adaptasyon yeteneği değildir; yetişkinlikte bile beyin yapısal ve işlevsel olarak kendini yeniden düzenleyebilme kapasitesidir. Beyin, öğrenme deneyimlerine, çevresel koşullara veya hasara tepki olarak nöral bağlantılarını güçlendirebilir, zayıflatır veya yeni yollar oluşturabilir. Örneğin müzisyenlerin motor korteksinde enstrüman çalmayla ilgili bölgelerin büyümesi veya görme engelli bireylerde işitsel korteksin gelişerek görme merkezlerinin işlevini üstlenmesi, plastisitenin somut örnekleridir. Bu esneklik, beyin sınırlı ve sabit bir organ değil, yaşam boyu değişebilen dinamik bir sistem olduğunu kanıtlar niteliktedir.

Bu parçada beynin plastisite özelliğiyle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Nöral ağların yapısını dönüştüren bir mekanizma işlevi gördüğüne
- B) Yetişkinlik evresinde dahi varlığını sürdüren bir adaptasyon niteliği taşıdığına
- C) Duyusal işlev kaybı durumunda, beynin farklı bölgelerini devreye soktuğuna
- D) Korteks bölgelerinde hacimsel küçülmelere zemin hazırladığına
- E) Çevresel faktörlere veya fiziksel hasara yanıt olarak beyin yeniden yapılanmasını ifade ettiğine

7. Hevâ-yı nefsine tâbi olup gaflette mi kaldın
Fırâk-ı hasret ile sararıp soldun mu sen Salih

Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

- A) Tezat
B) Tecahülûarîf
C) Telmih
D) Hüsnütalil
E) Tenvîr

8. I.
Dadaloğlu'm der de eyledi hengi
Bugün kötülerin çıkar mehengi
Solar koç yiğidin gülgün irengi
Çıkar Arap atlar yarışır bugün
II.

Köroğlu'yum medhim merde yeğine
Koç yiğit değişmez cengi düğüne
Sere serpe gider düşman önüne
Ölümü karşılar meydan içinde

Aşağıdakilerden hangisi bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Koçaklama türünde yazılmış olma
B) Kapalı bir anlatıma sahip olma
C) Ait oldukları şiirin son dörtlülüğü olma
D) Aynı kafiye düzenine sahip olma
E) 11'li hece ölçüsüyle yazılmış olma

9. Fermân-ı aşka cân ile var inkiyâdumuz
Hükm-i kazâya zerre kadar yok inâdumuz

Bu beyitle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ek hâlinde redif kullanılmıştır.
B) Zengin kafiyeyle yararlanılmıştır.
C) Teslimiyet duygusu işlenmiştir.
D) Teşbih sanatına başvurulmuştur.
E) Karşıt kavramlara yer verilmiştir.

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

- A) Bir nice kişilerün gaflet gözin bağlamış
Hak yolına dir isen bir yufkaya kıymaz
(Cimrilik)
B) Bu dünyaya gelen kişi âhir yine gitse gerek
Müsafirdür vatanına bir gün sefer itse gerek
(Fânîlik)
C) Eğriliği koyasın doğru yola gelesin
Kibr ü kini çıkargıl erden nasib alasin
(Tevazu)
D) Yunus imdi gam yime nidem ne kılâm dime
Gelür kişi başına ezelden ne yazıla
(Kader)
E) Eyâ gâfil aç gözünü gönlün yavlak uzatma
Bak kendü dirligüne kimse aybın gözetme
(Yardımseverlik)

11. I. Metin

Doğru ol, doğruluk yap; adın doğruya çıksın
İnsanlar seni doğru olarak bilsin
Eğriliği bırakıp doğruluk giysini giy
Elbiselerin en iyisi, doğruluk giysisidir.

II. Metin

kürküm: Safran. Bu kelime Arapçaya uygundur çünkü Araplar da kürküm derler. Şu parçada dahi geçmiştir:

Begler atın argurup
Kadhgu anı turgurup
Mengzi yüzi sargarıp
Kürküm ağnar türtülür

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu metinler sırasıyla aşağıdakilerin hangisinden alınmıştır?

- A) *Divân-ı Hikmet - Kutadgu Bilig*
- B) *Mantku't-Tayr - Divânu Lugatî't-Türk*
- C) *Atabetü'l-Hakâyık - Divânu Lugatî't-Türk*
- D) *Kutadgu Bilig - Muhâkemetü'l-Lugateyn*
- E) *Divân-ı Hikmet - Mukaddimetü'l-Edep*

12. Yer yer çeşitli gazellerle süslenen, klasik bir aşk mesnevisidir. Döneminin hem dil özelliklerini hem de siyasi, sosyal ve kültürel yapısını bünyesinde barındıran önemli bir kaynaktır. Eserde Çin hükümdarının oğlu, rüyasında gördüğü güzele âşık olur ve onu bulmak ister. Ülkenin dört bir yanına haber salar. Güzelin, Rum kayserinin kızı olduğunu öğrenir. Sevdiğine kavuşmak için arkadaşıyla yollara düşer. Başından geçen zorlu mücadeleler sonunda muradına erer. Âşık olduğu güzelle evlenerek Çin'e döner ve daha sonra da babasının tahtına çıkar.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Cemşîd ü Hurşîd*
- B) *Leyla vü Mecnun*
- C) *Hüsrev ü Şîrîn*
- D) *Yûsuf u Züleyhâ*
- E) *Şem ü Pervâne*

13. • Şu dağlar olmasaydı

Çiçeği solmasaydı

Ölüm Allah'ın emri

Ayrılık olmasaydı

• Vara vara vardım ol kara taş

Hasret ettin beni kavim kardaşa

Sebeb ne gözden akan kanlı yaşa

Bir ayrılık, bir yoksulluk, bir ölüm

• Gönül gurbet ele varma

Ya gelinir ya gelinmez

Her dilbere meyil verme

Ya sevilir ya sevilmez

• Bre ağalar bre beyler

Ölmeden bir dem sürelim

Gözümüze kara toprak

Dolmadan bir dem sürelim

Verilen şiirler ile aşağıdaki nazım şekilleri eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

A) Semai

B) Varsağı

C) Mâni

D) Destan

E) Koşma

14. Karagöz oyunlarında görevli en önemli kişi hayalîdir

I

çünkü oyunu oynatan, sesleri taklit eden, tasvirleri

sopalarla hareketlendiren odur. Bunun yanında

mesleğe yeni başlamış olan yardak, perdeyi

II

hazırlar ve oyun boyunca ustasının yanında

durup oyunun inceliklerini öğrenir. Sandikkâr ise

III

“hayal sandığı” denilen sandıktan oyun takımlarını

çıkartıp yerleştirir; tasvirleri değneklere geçirip

hazırlar, temizler ve düzeni sağlar. Ayrıca oyunda

çırak, şarkı ve türküler söylemekle görevli iken

IV

dayrezen tef ve zili çalarak hem ritmi sağlar hem de

V

gerekli efektlere katkıda bulunur.

Bu parçadaki bilgi yanlışını gidermek için numaralanmış ifadelerden hangileri yer değiştirmelidir?

A) I ve II

B) II ve III

C) II ve IV

D) III ve V

E) IV ve V

15. Teâlâ Allah zî-lutf-ı lâ-yezâlî

Ki vermiştir sana câh u celâlî

Sana yaraşır itmek halka fermân

Sana lâyıktır olmak mülke vâlî

Cemâlün şem'idir gün gibi rûşen

Celâlün burcı keyvân gibi âlî

Hümâ-sâye meliksin ü hümâyûn

Yüzün görenin olur bahtı meymûn

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Tevhit

B) Methiye

C) Münacat

D) Naat

E) Mersiye

16. ----, divan şiirinde mahallîleşme akımının XVIII. yüzyıldaki en büyük temsilcisidir. İfade ve üslupta halk edebiyatına yakınlaşması, gerçek hayattan alınan unsurları kullanması, günlük dilden gelen deyimlere yer vermesi onun şiirlerinde yerlilik arzusunu gösteren unsurlar olarak değerlendirilmektedir. Aynı yüzyılın diğer önemli şairi ---- ise gelenekten miras kalan, alışkanlıkların yönettiği bir şiir mekanizması yerine seçtiği vezinleri, kafiyele, iç sesleri, girift mazmunları ve itinalı diliyle divan şiirinde son büyük hamleyi yapmıştır. Bu hamlede sebkihindi akımına mensup şairlerin etkisi önemlidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Nef'i - Azmizâde Hâletî

B) Nedim - Şeyh Galip

C) Baki - Taşlıcalı Yahya

D) Necati - Fuzuli

E) Nabi - Enderunlu Fazıl

17. Ahi'nün gerek kim dört nesnesi açık ola. Evvela eli açık ola. Hiç dünya için kayurmaya ve eksilür demeye. Ve ikinci, Ahi'nün alını açık gerek. Şöyle bir gussalı gelirse şâd ola ve dahi gülüci ola ve müsafirlere güle güle söyleye. Ve üçüncü, Ahi'nün kapısı açık gerek ve kimseye yığak olmaya. Yetmiş iki millete kapular açık ola. Her kim içerü girerse önine sofa aç. Pes bu açık olcak dört nesne dahi ana açıla; Tanrı'nun nimet kapısı ve devlet kapısı ve saadet kapuları açıla. Ve mağfiret kapısı dahi açıla. Amma ol iki bağlı gerek, evvel Ahi'nün iki gözi bağlı gerek yani hiç kimseye yavuz nazarı olmaya. Ve ikinci, dili bağlı ola. Yüzsüz ve malayani söylemeye.

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

- A) Tezkire
B) Surname
C) Fütüvvetname
D) Sefaretname
E) Seyahatname

18. Tanzimat'ın birinci döneminde şairler; şiirlerde hukuk, hürriyet, demokrasi gibi kavramları kullanmışlardır. Dönem sanatçılarından ----, şiirdeki değişimin temelini atmış; ---- isimli çeviri eseri ile Batılı anlamda şiiri Türk edebiyatına tanıtmıştır. Bu çeviriler ve sanatçının kendi yazdığı şiirler, biçim ve içerik yönünden divan şiirinden farklı olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Namık Kemal - *Hürriyet Kasidesi*
B) İbrahim Şinasi - *Tercüme-i Manzume*
C) Abdülhak Hamit Tarhan - *Sahra*
D) Recaizade Mahmut Ekrem - *Nağme-i Seher*
E) Ziya Paşa - *Zafername*

19. Servetifünun Dönemi'nin önemli isimlerinden biri olan sanatçı, "Edebiyat için güzellikten başka gaye aramam, edebiyattan maksat ancak edebiyattır." diyerek sanat yapma gayesinde olduğunu, bireyselliği ön plana çıkardığını belirtir. Tüm şiirlerinde aruz ölçüsünü kullanan ve onun şiddetli bir savunucusu olan sanatçı; duyulmamış, değişik anlamlı tamlamalar kurar. Bu nedenle döneminde sıkça eleştirilir. Konuşma dilinden uzaklaşarak ağır bir anlatımı tercih eden sanatçı, yaşadığı dönemdeki Türkçecilik hareketine şiddetle karşı çıkar.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevfik Fikret
B) Muallim Naci
C) Cenap Şahabettin
D) Hüseyin Cahit Yalçın
E) Ahmet Haşim

20. ----, edebiyat hayatına Fecriati Topluluğu içinde “Sanat sanat içindir.” anlayışıyla başlamış ancak zamanla toplumsal sorunlara yönelerek realizmin önemli temsilcilerinden biri olmuştur. Bir “devir romancısı” olarak eserlerinde Tanzimat’tan Cumhuriyet’e uzanan süreçte Türk toplumunun yaşadığı değişimleri, kuşak çatışmalarını ve özellikle aydın-halk arasındaki kopukluğu işlemiştir. ---- romanında bir aydının gözünden Anadolu gerçeğini anlatarak ve aydın zümrenin halktan uzaklığını eleştirerek gözlemci olmanın ötesinde çözümleyici bir romancı olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Refik Halit Karay - *Sürgün*
- B) Reşat Nuri Güntekin - *Çalıkuşu*
- C) Halide Edip Adivar - *Ateşten Gömlek*
- D) Ömer Seyfettin - *Efruz Bey*
- E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Yaban*

21. Roman, köylerinden ayrılarak büyük şehre iş bulma umuduyla giden üç arkadaşın karşılaştıkları zorlukları ve yaşadıkları değişimi konu alır. Eserde şehirlilerin köylerden çalışmak için gelenlere, işverenlerin çalışanlara, amirlerin kendilerinden alt seviyedeki işçilere saygı duymadıkları görülür. Ancak herkes kendisine saygı duyulmasını beklemektedir. İflahsızın Yusuf, Pehlivan Ali ve Köse Hasan iş istemek için hemşehrilerinin fabrikasına giderler. Kapıcı, onlara patronla niçin görüşmek istediklerini sorar. Oraya iş istemek üzere geldiklerini duyunca kapıda onlar gibi iş bekleyen nice insan olduğunu ve fabrikaya işçi alımı yapılmadığını söyleyip onları kapıdan kovar.

Bu parçada söz edilen roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- B) *Yılanların Öcü*
- C) *Tütün Zamanı*
- D) *Kalpaklı Çocuk*
- E) *Sarı Traktör*

22.

Topluluk	Şiir Anlayışı
I. Garip	
II. Beş Hececiler	Şiir, toplumsal adaletsizlikleri görünür kılmalı; emekçiyi ve halkın sorunlarını dile getirmelidir.
III. İkinci Yeni	Şiir dilinin temel kaynağı imgedir, şiirde mantıksal açıklık aranmaz, çağrışım ve soyutluk önemlidir.
IV. Toplumcu Şiir	
V. Yedi Meşale	Şiir, günlük konuşma diliyle yazılmalı; süslü anlatımdan kurtularak sıradan insanın yaşamını anlatmalıdır.

Tabloda verilen topluluk ve şiir anlayışları eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangileri dışta kalır?

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

23. – İslanmışınızın farkında mısınız?

Kız, önce hâlâ incecik parmaklarıyla tuttuğu eteklerine, sonra da gökyüzüne baktı.

– Sarmaşığı düşünüyordum. Bu cins ağaçlara daima bir sarmaşık sarar da... Yani âdettir. Acaba kurudu mu?.. Belki de o gece yanmıştır. Yahut kestiler.

– Hangi gece, diye sordu. Sonra birdenbire: “Bu yağmurun altında ve bu yaşta!” diyerek kızı payladı.

Kız omuzlarını silktili, başını sallayarak alnına yapışan ıslak saçları düzeltmeye çalıştı fakat o kadar ıslaktılar ki iri elmas küpelerini biraz daha parlatmaktan başka bir şey yapmış olmadı. Birdenbire üşümeye başlamış gibi titredi:

– Ben de güya buraya yağmurdan korunmaya gelmişim.

– Haydi gelin, hasta olursunuz, içeride kurulanın.

Bu hikâye ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Diyaloglara dayalı bir anlatım kullanılmıştır.
B) Kişi, yer ve zaman unsurları belirgindir.
C) İlahî bakış açısından yararlanılmıştır.
D) Betimleyici ifadelerden uzak durulmuştur.
E) İç konuşma tekniğine başvurulmuştur.

24. Şimdi içeri gireceğim. İçeride biri olacak. Adı yok. Artık adının olmasını istemiyorum. Adsız biri. Ama biri. Beni kendisini gördüğüm için sevindirecek biri. Odada dolaştım, -zaten iki adet- dolapları açıp kapadım. Kapı artlarına baktım. Tuvallerin gerisini, koltukları, iskemleleri yokladım. İslî perdeleri silkeledim. Son iki ayda gelen birkaç mektuba -Aysel'den yok, tek satır yok- göz attım. Üç gündür dökülmemiş bayat çayla dolu çaydanlığın içine bile baktım... Kimse yok. Her Şey Hiç. Tek Gerçek Yalnızlık.

Bu metnin yazarının etkilendiği edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Natüralizm B) Realizm
C) Klasizm D) Sembolizm
E) Egzistansiyalizm
25. Türkler tarih boyunca farklı coğrafyalarda yaşamış çeşitli devletler ve medeniyetlerle karşılaşmıştır. Bu süreçlerin sonuçlarından biri de farklı alfabeler kullanmaları olmuştur.

Buna göre Türklerin kullandığı alfabeler dikkate alındığında

- I. Grek,
II. Arap,
III. Soğd

medeniyetlerinden hangilerinden etkilendikleri söylenemez?

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

26. Hz. Ömer Dönemi'nde

- I. İktisat sisteminin uygulanması,
II. Divan teşkilatının kurulması,
III. Beytülmal'in kurulması

çalışmalarından hangileri hem ekonomik hem de askerî amaçlarla yapılmıştır?

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

27. Köseadağ Savaşı'ndan sonra Anadolu'da II. Beylikler Dönemi'nin başlaması dikkate alındığında

- I. Türkiye Selçuklu Devleti'nin parçalanma sürecine girdiği,
II. Anadolu'da Moğol varlığının sona erdiği,
III. Anadolu'da siyasi birliğin bozulduğu

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

28. • I. Kosova Savaşı yapılmıştır.
• Yeniçeri Ocağı kurulmuştur.
• Edirne başkent yapılmıştır.

Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'ndeki bu gelişmeler aşağıdaki hangi padişah döneminde gerçekleşmiştir?

- A) Orhan Bey
B) Osman Bey
C) I. Murat
D) Çelebi Mehmet
E) II. Murat

29. Fatih Sultan Mehmet tahta geçtikten sonra genellikle devşirme kökenli sadrazamları tercih etmiş ve kardeş katlini de çıkardığı kanunname ile yasallaştırmıştır.

Bu iki olayın ortak nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Yeniçeri Ocağı'nı güçlendirmek
B) Veraset usulünü değiştirmek
C) Taşra yönetimini değiştirmek
D) Askerî gücü artırmak
E) Merkezî yönetimi güçlendirmek
30. Aşağıdakilerden hangisi XIV ve XVII. yüzyıllar arasında Avrupa'da yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Rönesans
B) Reform
C) 30 Yıl Savaşları
D) 7 Yıl Savaşları
E) Yüzyıl Savaşları

31. Osmanlı Devleti'nde

- I. Sened-i İttifak,
II. Tanzimat Fermanı,
III. Kanun-ı Esasi,
IV. Islahat Fermanı,
V. II. Meşrutiyet

gibi gelişmeler ile demokratikleşme adımları atılmıştır.

Buna göre verilen adımlardan hangilerinin yeri değiştirilirse kronolojik sıralama doğru olur?

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

32. Aşağıdakilerden hangisi I. İnönü Savaşı sonrasında İtilaf devletleri ve TBMM arasında yaşanan gelişmelerden biridir?

- A) Moskova Antlaşması'nın imzalanması
B) Londra Konferansı'nın toplanması
C) San Remo Konferansı'na katılması
D) Mudanya Konferansı'na katılması
E) Ankara Antlaşması'nın imzalanması

33.



3 Mart 1924 tarihinde yapılan inkılapları gösteren şemada "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Saltanatın kaldırılması
B) Halifeliğin kaldırılması
C) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
D) Maarif vekâletinin kurulması
E) 1924 Anayasasının kabulü

34. Türkiye'nin II. Dünya Savaşı'nda savaş dışı kalma statüsü, yaşanan yeni gelişmeler üzerine Şubat 1945'te Almanya ve Japonya'ya savaş açması ile sona ermiştir.

Buna göre Türkiye'nin Mihver Devletlere savaş ilan etmesinde aşağıdaki gelişmelerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Alman savaş suçlularının Nürnberg'de yargılanması
B) Doğu Avrupa'da Sovyet etkisinin artması
C) Almanya'nın müttefiklerce işgal bölgelerine ayrılması
D) Japonya'nın teslim olma kararı alması
E) Birleşmiş Milletlerin kurulma kararının alınması

35. I. Tropikal bölgelerdeki ormanların tarım arazisi açmak için yakılmasıyla havadaki karbondioksit miktarının artması
II. Fitoplanktonların fotosentez sırasında sudaki karbondioksiti kullanarak organik madde üretmesi
III. Fosil yakıtların enerji üretiminde kullanılması sonucu açığa çıkan karbondioksitin atmosfere karışması
IV. Suda kimyasal yolla çözünebilen minerallerin çökerek birikmesi sonucu karbonatlı kayaların oluşması

Yukarıdakilerden hangileri beşerî faaliyetlerin karbon döngüsü üzerindeki etkisini göstermektedir?

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

36. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde ilk şehir yerleşmelerinin kurulup gelişme gösterdiği söylenemez?

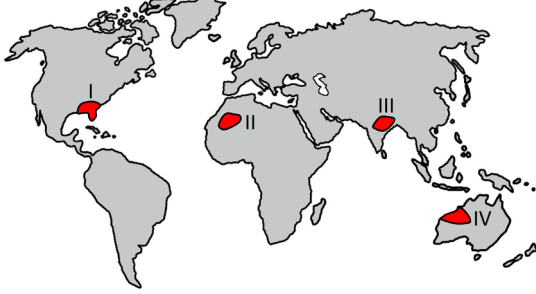
- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve IV
D) III ve V
E) IV ve V

37. İnsani Gelişme Endeksi (İGE), bir ülkenin kalkınmasının değerlendirilmesinde esas ölçütün yalnızca ekonomik büyüme değil insanların yaşam koşullarının ve temel refah göstergelerinin de dikkate alınması gerektiğini vurgulamak amacıyla oluşturulmuş çeşitli kriterlere dayalı bir ölçektir.

Aşağıdakilerden hangisi bu endekste dikkate alınan ölçütlerden biri değildir?

- A) İnsanların satın alma gücü
B) Sağlık hizmetlerine erişim imkânı
C) Doğal kaynakların rezerv durumu
D) Okuryazar ve okullaşma oranı
E) Doğuşta beklenen yaşam süresi

38. Küresel çevre sorunlarından biri de biyoçeşitliliğin azalmasıdır. Bu durum, özellikle şehirleşmenin ve tarımsal faaliyetlerin yoğun olduğu alanlarda belirgin şekilde görülmektedir.



Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bu nedenlerle biyoçeşitliliğin daha belirgin şekilde azaldığı söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV
39. I. En fazla ihracatın yapıldığı bölgeler Güney Amerika ve Orta Asya'dır.
II. Dış ticaret verilerine bakıldığında ihracatın ithalattan daha fazla olduğu görülür.
III. Enerji ihtiyacının büyük bölümünün dışarıdan karşılanması, ithalatı artıran faktörlerdendir.
IV. Dış ticaret gelirlerini artırmak amacıyla çeşitli muafiyet ve teşviklerin uygulandığı birçok serbest ticaret bölgesi oluşturulmuştur.

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'nin dış ticaretine ait özellikler arasında yer alır?

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

40. Aşağıdaki tabloda TÜİK'in 2023-2100 dönemi nüfus projeksiyonunun ana senaryo tahminine göre Türkiye nüfusunun 2035, 2050 ve 2075 yılları için öngörülen bazı değerleri gösterilmiştir.

	2035	2050	2075
Toplam nüfus miktarı	89.938. 773	93.774.618	88.286. 941
65 yaş ve üzeri nüfus oranı (%)	15,4	23,1	31,7
Ortanca yaş değeri (Yıl)	39,3	44,8	51,5

Yalnızca tablodaki bilgiler dikkate alındığında belirtilen dönemlerde Türkiye'nin nüfusuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Toplam nüfus miktarı sürekli azalacaktır.
B) Doğuşta beklenen yaşam süresi azalacaktır.
C) Nüfusun yaşlanma eğilimi devam edecektir.
D) Çalışma çağındaki nüfus oransal olarak artacaktır.
E) 2035-2050 yılları arasında nüfus artış hızı artacaktır.

1. p asal sayı, p ile q pozitif tam sayıları aralarında asaldır. m , e , b ve i birbirinden farklı pozitif tam sayılar ve

$$p = m + e$$

$$q = b + i$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $p + q$ toplamı en küçük değeri aldığındaki $m + b$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

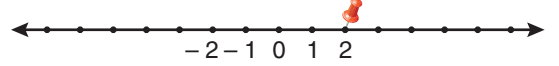
2. KLM27 beş basamaklı ve PR iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} \text{KLM27} \\ \hline \text{PR} - 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre PR iki basamaklı doğal sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 14 E) 18

3. Aşağıdaki sayı doğrusunda bazı tam sayılara karşılık gelen noktalar işaretlenerek 2 sayısına karşılık gelen bu noktaya kırmızı bir raptiye takılmıştır. Sayı doğrusu üzerindeki herhangi bir noktanın kırmızı raptiyeye olan uzaklığını ölçmek amacıyla uzunluğu 10 birim olan bir cetvel kullanılmaktadır.



Sayı doğrusu üzerindeki herhangi bir noktanın kırmızı raptiyeye olan uzaklığı ile cetvelin uzunluğu arasındaki fark k olarak tanımlanmaktadır.

Buna göre sayı doğrusu üzerinde bu koşulu sağlayan nokta sayısının yalnızca 3 olması için k kaç olmalıdır?

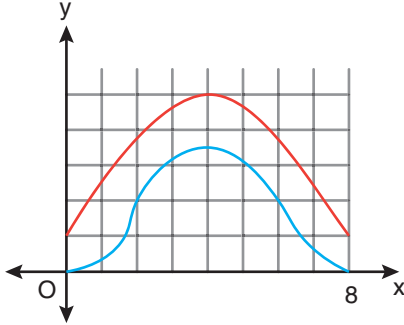
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4. $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 4\}$ kümeleri ve $K \subset (A \times C) \cap (C \times B)$ olmak üzere $K = \{(1, 2), (3, 4)\}$ kümesi verilmiştir.

Buna göre $(A \times C) \cap (C \times B)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

5. Aşağıdaki birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde $[0, 8]$ nda tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$[0, 8]$ ndaki her a gerçekte sayı için $f(a) > g(a)$ olduğu bilinmektedir.

Buna göre $[0, 8]$ ndaki b ve c tam sayıları için $f(b) < g(c)$ şartını sağlayan kaç farklı (b, c) sıralı ikilisi vardır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

6. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$$(f \circ g)(x) = (f + g)(x)$$

$$f(x) = g^2(x) + 2$$

eşitlikleri sağlanıyor.

$g(5) = 8$ olduğuna göre $f(8)$ değeri kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 80 E) 90

7. a, b, c, d ve e birbirinden farklı rakamlar olmak üzere

$$P(x) = a \cdot x^b - c \cdot x^d + 5 \cdot x^e$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomu 5. dereceden bir polinom olduğuna göre $P(-2)$ ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) - 592 B) - 456 C) - 440
D) - 426 E) - 360

8. 4. dereceden 3 terimli $P(x)$ polinomu bir çift fonksiyondur.

$P(x)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan -8 ve $P(0) = 3$ verilmiştir.

Buna göre $P(-3)$ değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 216 B) 120 C) 48 D) - 24 E) - 96

9. a ve b sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere

(I): $ax^2 - 5x + 2 = 0$

(II): $3x^2 - bx + a = 0$

denklemleri verilmiştir.

(I) denkleminin gerçek kökü vardır, (II) denkleminin gerçek kökü yoktur.

Buna göre (II) denkleminin kökler çarpımı, alabileceği en küçük değeri aldığı anda kökler toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

10. $i^2 = -1$ olmak üzere $4x^2 - 16x + 41 = 0$ denkleminin ait köklerden birinin gerçek kısmının sanal kısmına oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

11. Bir ABC üçgeni ile ilgili

p: $|AB| = 6$ cm

q: $|AC| = 8$ cm

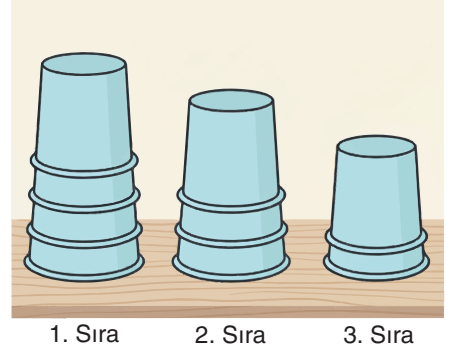
r: $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$

önergeleri veriliyor.

$(p' \wedge q) \vee (q \Rightarrow r)$ önermesi yanlış olduğuna göre IBCI'nun santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

12. Aşağıda bir okul kantininde iç içe geçmiş karton bardakların bulunduğu üç farklı sıra gösterilmiştir.



- 1. sırada üst üste 4 bardak,
- 2. sırada üst üste 3 bardak,
- 3. sırada üst üste 2 bardak bulunmaktadır.

Kullanım sırasında her seferinde herhangi bir sıradan en üstteki bardak alınacaktır.

Buna göre tüm bardakların alınma işlemi kaç farklı şekilde gerçekleştirilebilir?

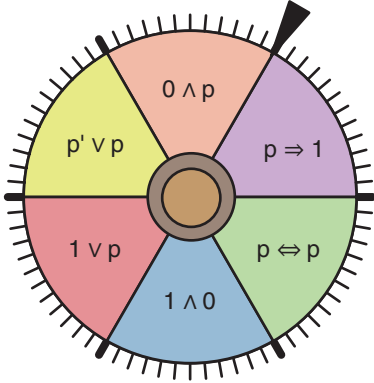
- A) 420 B) 840 C) 1050 D) 1260 E) 1680

13. $(x + 1)^8$ açılımının katsayıları arasından 3 tanesi seçiliyor. Seçilen bu katsayılardan birinin ortanca terimin katsayısı olduğu biliniyor.

Buna göre seçilen 3 katsayının toplamının çift olabileceği kaç farklı seçim vardır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

14. Aşağıdaki görselde eşit bölmelere ayrılmış bir çarkın her dilimine bir önerme yazılmıştır.

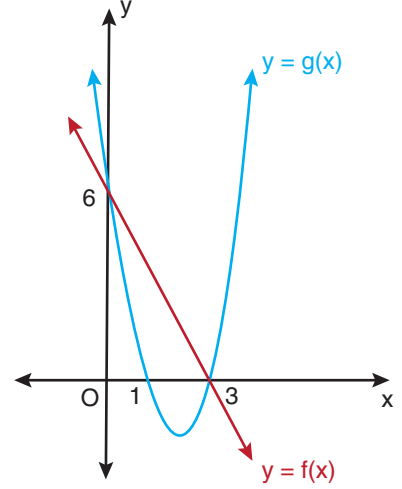


Çark, 3 kez art arda döndürülmekte ve her seferinde siyah ok bir önermede durmaktadır.

Buna göre okun gösterdiği önermelerden en az birinin doğruluk değerinin 1 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{19}{27}$ D) $\frac{20}{27}$ E) $\frac{26}{27}$

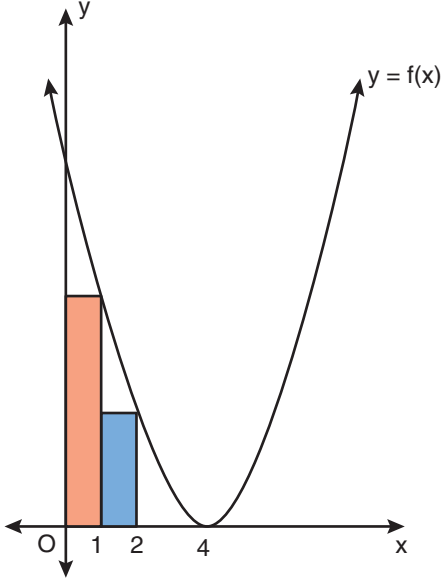
15. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ doğrusu ile $y = g(x)$ parabolü eksenler üzerinde kesişmektedir.



Buna göre $(f(x) - g(x)) \cdot g(x - 2) < 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -20 B) -15 C) 0 D) 4 E) 21

16. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ parabolü ile birer köşeleri parabol üzerinde olan dikdörtgenler gösterilmiştir.



Birer kenarları çakışık olan bu dikdörtgenlerin birer kenarları x ekseninde olup turuncu dikdörtgenin bir kenarı da y ekseninde yer almaktadır.

Dikdörtgenlerin alanları farkı 10 birimkare olduğuna göre çevreleri farkının pozitif değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

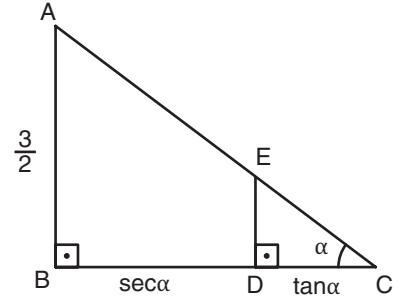
17. $0 < \alpha < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere

$$\tan \alpha + \cot \alpha = 3$$

olduğuna göre $\cos(2\alpha)$ değeri kaçtır?

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

18. Aşağıdaki şekilde ABC dik üçgendir.

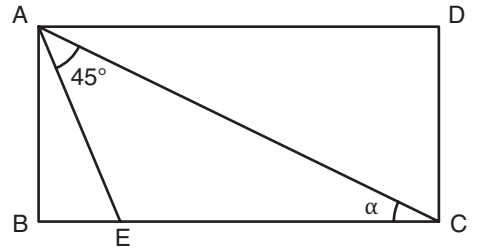


$[AB] \perp [BC]$, $[ED] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$,
 $|BD| = \sec \alpha$ birim, $|DC| = \tan \alpha$ birim ve
 $|AB| = \frac{3}{2}$ birimdir.

Buna göre $|ED|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

19. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgendir.



$m(\widehat{EAC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ve $\cot \alpha = 5$ 'tir.

Buna göre $\frac{|AB|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{15}{11}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

20. $\sin\alpha$, $\tan\alpha$, $\sec\alpha$ ifadeleri için

$$\sec\alpha < \sin\alpha < \tan\alpha$$

eşitsizliği sağlanmaktadır.

Buna göre

I. $0 < \alpha < \frac{\pi}{4}$

II. $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$

III. $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$

aralıklarından hangilerinde eşitsizlik sağlanır?

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

21. a ve b gerçekte sayılar olmak üzere gerçekte sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun her noktada limiti vardır. f fonksiyonu için

• $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \frac{b}{a+1}$

• $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = a^2 - a - 1$

• $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = a + 2$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre a + b değeri kaçtır?

- A) 19 B) 22 C) 23 D) 25 E) 27

22. Bir laboratuvarında yapılan deneyler sonucunda elde edilen bir pilin ömrü, T (saat) ile pilin iç direnci, R (ohm) arasındaki ilişki

$$T = 2,5 + 0,35 \cdot \log R$$

eşitliği ile gösterilmiştir.

Buna göre ömrü 3,55 saat olan bir pilin iç direnci kaç ohm'dur?

- A) 10^{-2} B) 10^{-1} C) 1 D) 10^2 E) 10^3

23. İlk n terim toplamı S_n olan bir (a_n) dizisi için

$$S_n + a_n = 3n^2 + n + 2$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre dizinin ikinci terimi kaçtır?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{13}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{19}{2}$

24. a gerçek sayı olmak üzere gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonu için

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{f^{-1}(x) - 3}{x - 1} \right) = \frac{1}{5}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $\lim_{x \rightarrow (-1)} \left(\frac{x \cdot f(x) + a + 1}{x^2 - 1} \right)$ limitinin değeri

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) - 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 15

25. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = (x^2 + ax - 1)^2$$

biçiminde tanımlanıyor.

$f'(1) = -2$ olduğuna göre $f'(a)$ değeri kaçtır?

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

26. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f, g ve h fonksiyonları

$$f(x) = x^3 + 2x - 1$$

$$g(x) = (4 - x^2)^3$$

$$h(x) = \frac{2}{x^2 + 1}$$

biçimde tanımlanıyor.

Buna göre f, g ve h fonksiyonlarından hangileri daima artan fonksiyondur?

- A) Yalnız f B) Yalnız g C) Yalnız h
D) f ve g E) g ve h

27. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonu için

$$\int x \cdot f(x) dx = x^3 - 6x^2 + 1$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $\int_0^2 (f \circ f)(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) - 78 B) - 70 C) - 62 D) - 47 E) - 40

28. $\int_0^{\sqrt{3}} \frac{x^3}{\sqrt{x^2+1}} dx$

integrallerinde $u^2 = x^2 + 1$ dönüşümü yapılırsa aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

A) $\int_0^{\sqrt{3}} u(u^2 - 1) du$

B) $\int_0^2 (u^2 + u) du$

C) $\int_1^2 (u^2 - 1) du$

D) $\int_{-1}^1 u^2 du$

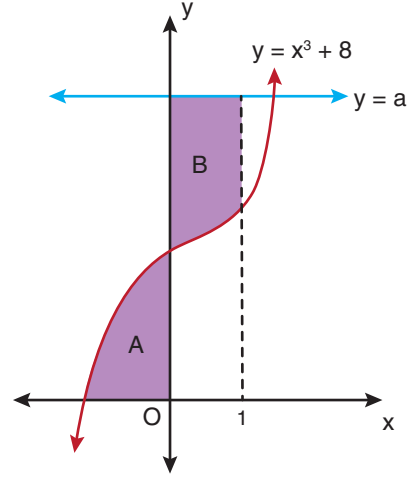
E) $\int_0^2 (u - 1) du$

29. $\int_0^1 (2x + f(3x - 1)) dx = 2$

olduğuna göre $\int_{-1}^2 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

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

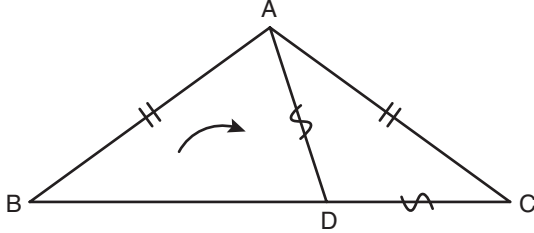
30. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = x^3 + 8$ eğrisi ile $y = a$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



A ve B bölgelerinin alanları birbirine eşit olduğuna göre a kaçtır?

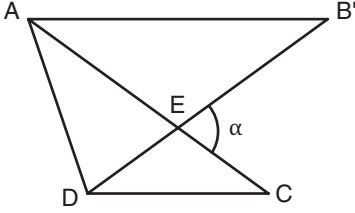
- A) 16 B) 18 C) $\frac{75}{4}$ D) $\frac{81}{4}$ E) $\frac{85}{4}$

31. Şekil 1'de verilen ABC ikizkenar üçgeni, [AD] boyunca ok yönünde katlandığında B noktası Şekil 2'deki B' noktası ile çakışmaktadır.



Şekil 1

$D \in [BC]$, $[AB'] \parallel [DC]$, $|AB| = |AC|$ ve $|AD| = |DC|$ dir. Katlama sonucunda oluşan şekilde E noktası gösterilmiştir.

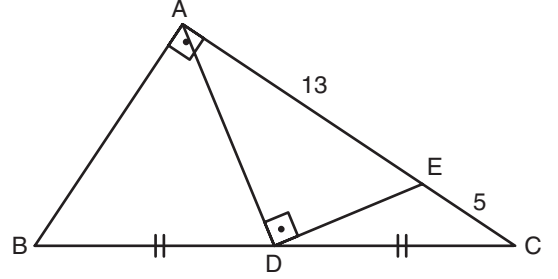


Şekil 2

Buna göre $m(\widehat{B'EC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 72 D) 90 E) 100

32. Aşağıdaki şekilde ABC bir dik üçgendir.

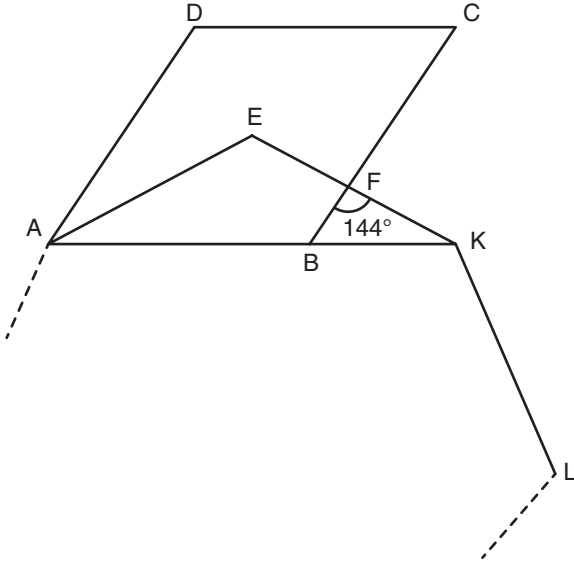


$D \in [BC]$, $E \in [AC]$, $[BA] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DE]$, $|BD| = |DC|$, $|AE| = 13$ cm ve $|EC| = 5$ cm'dir.

Buna göre $\widehat{DEC}$ kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

33. Aşağıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, AEKL... ise bir düzgün çokgendir.



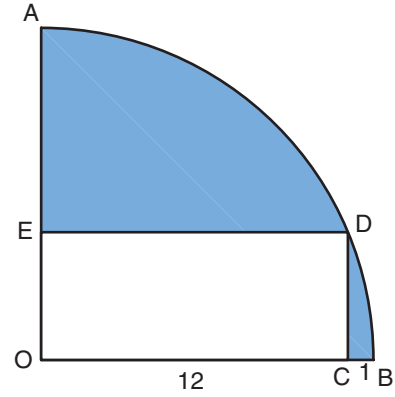
A, B, K noktaları doğrusal olup E noktası eşkenar dörtgenin ağırlık merkezidir.

$F \in [BC]$ ve $m(\widehat{BFK}) = 144^\circ$ olduğu verilmiştir.

Buna göre düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

34. Aşağıdaki O merkezli çeyrek daire şeklindeki kâğıt parçası, [CD] ve [ED] boyunca kesilerek kâğıttan mavi boyalı parçalar çıkarılıyor.

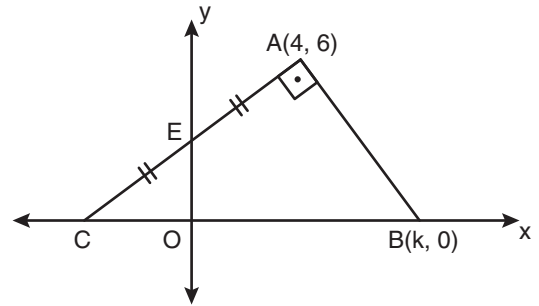


$[DC] \perp [OB]$, $[CD] \perp [DE]$, $|CB| = 1$ cm ve $|OC| = 12$ cm'dir.

Buna göre kesilip çıkarılan mavi boyalı bölgelerin toplam alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{169\pi}{4} - 30$ B) $\frac{169\pi}{4} - 60$
C) $\frac{169\pi}{4} - 90$ D) $\frac{169\pi}{4} - 144$
E) $\frac{169\pi}{4} - 169$

- 35.

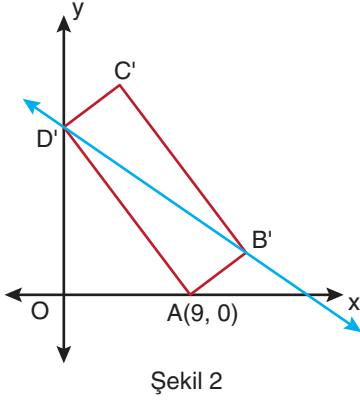
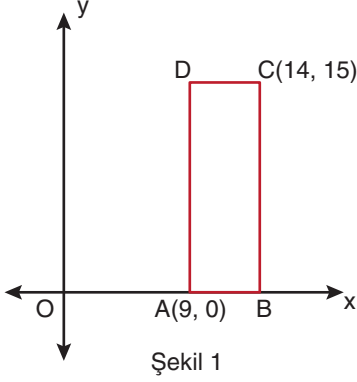


Yukarıdaki dik koordinat düzleminde $[CA] \perp [AB]$, $|EC| = |EA|$ verilmiştir.

$B(k, 0)$ ve $A(4, 6)$ olduğuna göre k değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{17}{2}$

36. Şekil 1'de dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeni verilmiştir. Bu dikdörtgen, A köşesi etrafında saat yönünün tersi yönünde döndürüldüğünde Şekil 2'de gösterildiği gibi D köşesi, y eksenine gelmektedir.



A(9, 0) ve C(14, 15) olduğuna göre D' ve B' noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $-\frac{9}{13}$ B) $-\frac{5}{9}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{5}{13}$ E) $-\frac{2}{9}$

37. Dik koordinat düzleminde

$$y = x$$

$$x = 4$$

$$y = 3$$

$$x = 8$$

doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

38. Dik koordinat düzleminde y eksenine A(0, 7) noktasında teğet olan ve merkezi $y = 3x + 4$ doğrusu üzerinde bulunan bir çember verilmiştir.

Buna göre bu çemberin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$

B) $x^2 + (y - 4)^2 = 16$

C) $(x - 2)^2 + (y - 10)^2 = 4$

D) $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 49$

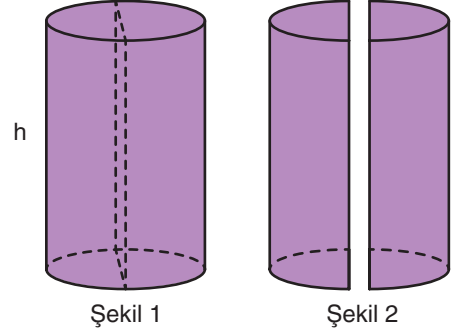
E) $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 1$

39. Dik koordinat düzleminde $\sqrt{3}y - x = 0$ doğrusu üzerinde $A(2\sqrt{3}, k)$ noktası alınıyor.

Bu doğru, orijin etrafında saat yönünün tersi yönünde 105° döndürüldüğünde A noktasının yeni koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

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

40. Şekil 1'de verilen dik dairesel silindir biçimindeki bir tahta parçası, merkezinden tabana dik olacak şekilde kesilerek Şekil 2'de gösterildiği gibi iki eş parçaya ayrılmaktadır.



Kesim işleminden sonra oluşan iki eş parçanın toplam yüzey alanı, silindir kesilmeden önceki yüzey alanının $\frac{3}{2}$ katıdır.

Buna göre silindirin taban yarıçap uzunluğunun, silindirin yüksekliği h cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{(\pi-1)h}{\pi}$ B) $\frac{h}{\pi}$
C) $\frac{(2\pi-4)h}{\pi}$ D) $\frac{(4-\pi)h}{\pi}$
E) $\frac{(\pi-2)h}{\pi}$



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

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