

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

- Bu testte 30 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Kültürler arasındaki eşitsiz gelişmenin (büyü-
I
menin) dünya edebiyatı kavramında gedikler
II
açtığı (zarar verdiği) görülüyor. Oysa bu görün-
tünün bir kuruntu (yanlış ve yersiz düşünce) ol-
III
duğu söylenebilir. Yaşadığımız dünyanın kültür
varlığına bugüne dek herkes kendince katkıda
bulunmuş (değer vermiş) ve ondan kendi payı-
IV
na düşeni almıştır. Franz Kafka, "Küçük bir ulu-
sun belleği, büyük bir ulusunkinden daha zayıf
V
(güçsüz) değildir dolayısıyla mevcut malzemeyi
daha derinlemesine işler." diyor. Asıl sorun da
bunu anlamak.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisi parantez içinde verilen açıklamayla anlamca uyumsuzdur?

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

2. Gerçekten de aşı, doğrudan hayat kurtaran bir koruyucu sağlık yöntemi. Ne var ki aşilar bu çok açık gerçeklere rağmen tüm insanlar tarafından ---- benimsenmiyor. Geçmiş ilk aşının uygulandığı döneme kadar uzanan aşı karşıtı hareketler o zamandan beri tüm dönemlerde var olsa da günümüzün yeni, kolay ve hızlı iletişim araçlarının ---- bugün sesini çok daha geniş kitlelere duyurup kendine daha çok taraftar bulabiliyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki-lerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) kabul edilip - etkisiyle
B) kolayca - değişmesiyle
C) istenip - bulunmasıyla
D) beğenilip - desteğiyle
E) destek görüp - kabulüyle

3. İnsan bir yaşa geldikten, bir yığın olay yaşadıktan sonra gırtlığın dokuz boğum olduğunu öğreniyor ve genellemelerden özellikle de kesin kabullerle retlerden kaçınıyor. Çünkü söyledikleriniz farklı yerlere çekilebiliyor.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gelişigüzel söz söylemek
B) Sözü iyice ölçüp biçmek
C) Ses tonuna dikkat etmek
D) Argo kelimelerden kaçınmak
E) Gerektiğinde susmasını bilmek

4. (I) İncir ağaçları, diğer meyve ağaçları gibi çiçek açmaz. (II) İncirin meyvesi aslında bir tür kapalı çiçektir ve bir incir ağacında yalnızca dış çiçekler ya da yalnızca erkek çiçekler gelişir. (III) İncir ağacı çiçeklerinin armut şekilli bir koza içerisinde ters yüz edilmiş bir şekilde açarak olgunlaşmasıyla incir meyvesi oluşur. (IV) Her çiçek "aken" adı verilen sert kabuklu, yediğimizde çıtırdayan o özel meyvelere dönüşür. (V) Yani yediğimiz her bir incir aslında yüzlerce meyve içerir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde öznel bir anlatım söz konusudur?

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



Türk Dili ve Edebiyatı

5. (I) Bakteri adı verilen mikroorganizmalar, yeryüzünün en kalabalık canlı topluluğudur. (II) Tek hücreli olan bu canlıların şekli; küre, çubuk, virgül ya da sarmal olabilir. (III) Bunlar virüslerden büyük, mantarlardan küçük canlılardır. (IV) Bakteriler; hemen hemen her yerde bulunur ve küçücük bir alanda sayıları milyonlara, milyarlarca ulaşabilir. (V) Bir gram bahçe toprağında milyarlarca, bir damla tükürükte milyonlarca bakteri bulunabilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, tanımlama yapılmıştır.
B) II. cümlede, bir öneriden söz edilmiştir.
C) III. cümlede, karşılaştırma yapılmıştır.
D) IV. cümlede, ihtimal anlamı vardır.
E) V. cümlede, örnekleme yapılmıştır.

6. Arşimet'in suyun kaldırma kuvvetini, Newton'ın çekim yasasını kazara bulması; deneyle kanıtlanmasaydı o bilgilerin bilimsel olmadığı düşüncesini bende uyandırır.

Bu sözleri söyleyen araştırmacının çalışmalarında aşağıdakilerden hangisini önemseyemediği söylenebilir?

- A) Özgünlüğü
B) Öngörülebilirliği
C) Öznelliği
D) Rastlantısallığı
E) Deneyimlemeyi

7. I. Sonbahar ve kış aylarında kuş gözlemek için en çok tercih edilen yaşam ortamlarından bir diğeri de sulak alanlardır.
II. Sulak alanlar; sonbahar ve kış aylarında yalnızca farklı türleri barındırmakla kalmaz, kuşlar bu bölgelerde aynı zamanda kalabalık topluluklar oluşturur.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak seçeneklerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede ifade edilen konuyla tutarlı olmayan farklı bir durumdan söz edilmektedir.
B) I. cümlede anlatılan durumun sebep olduğu bir olumsuzluktan bahsedilmektedir.
C) I. cümledeki düşüncenin sonuçlarından söz edilmektedir.
D) I. cümlede belirtilen düşüncenin tercih nedeni açıklanmıştır.
E) I. cümlede değinilen düşünce, kişisel bir düşünceye dayandırılmıştır.

8. (I) İnsanlık, çağlar boyunca her alanda gelişti ve büyüdü ancak bu gelişme beraberinde büyük çevre sorunlarını da getirdi. (II) İklim değişikliği, tüm insanlığın yanı sıra bütün insan faaliyetlerini etkilediği için belki de bu sorunların en önemlisi olarak öne çıkıyor. (III) Söz konusu insan faaliyetlerinden en önemlisi ise iklime olan bağımlılığı ve beslenme gibi temel bir ihtiyacı karşılıyor olmasından hareketle tarım. (IV) Bir tarım ülkesi olan Türkiye'nin iklim değişikliklerinden etkilenmesini en alt düzeye indirebilmek için şimdiden tedbirler almak zorundayız. (V) Bilimsel araştırmalar da Türkiye'nin önümüzdeki yüzyılda kuraklıkla karşı karşıya kalacağını gösteriyor. (VI) Hızla yitirdiğimiz tatlı su kaynaklarımız bu durumun habercisi olarak karşımıza çıkıyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

9. (I) Uyarı ötüşleri, kuşların yaşamlarını sürdürmeleri açısından büyük önem taşır. (II) Örneğin birçok kuş, bir tehlike fark ettiğinde örneğin bir yırtıcı kuşun yaklaştığını gördüğünde uyarı ötüşüyle diğer kuşlara haber verir. (III) Bu uyarı ötüşlerini duymamak, kuşların yaşamını tehlikeye sokabilir. (IV) Kuşların en büyük düşmanı yine kendi cinsinden olan şahin ve doğan gibi etçil kuşlar. (V) Uyarı ötüşleri ile kuşların yaşamını tehlikeden kurtaran kuşların başında baştankaralar geliyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

10. Son dönemlerde adını sıkça duyduğumuz usta yazar Haydar Ergülen'in derlediği *Cümleten İyi Yolculuklar*; edebiyatımızda yirmi şair ve yazarın otobüs, kamyon ve otomobil deneyimlerine yer veren, unutulmaz yol haritalarını bir araya getiren ve lezzetli bir okuma vaat eden bir kitap. Hava yolu ulaşım imkânlarının artmasıyla birlikte on yıl öncesine göre daha az rağbet edilen otobüslerin bir dönem hayatımızda tuttuğu yeri hatırlatması nedeniyle ayrı bir öneme sahip. Türkiye'nin yakın tarihine ışık tutması yönüyle bir belge görevi de gören kitapta Ergülen alaycı, nükteli bir dil de kullanmış yer yer. Yazarın bu dili, yapıtı daha keyifle okunacak duruma getirmiş. Çünkü günümüzde bazı yapıtlar içerik yönüyle ilginç olsa da üslubun yavanlığı dolayısıyla kendini okutmuyor.

Bu parçada söz edilen yapıt ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yer yer esprili bir anlatıma yer verildiğine
B) Olumsuz eleştiriler aldığına
C) Tarihe tanıklık ettiğine
D) Sanatçıların yol deneyimlerini içerdiğine
E) Üslubunun yavan olmadığına

11. Tevfik Fikret'in *Sis* şiirinde bize nasıl karamsar bir İstanbul manzarası çizdiği hafızalardadır. Aynı şair duygularının değişmesi neticesinde bir süre sonra *Rücu* şiirini yazarak önceki şiirde çizdiği karamsar tabloyu aklamaya çalışmıştı. Şiir eğer mutlak bilgiyi arzulayan bir sanat dalı, şair de onun bilgisi olsaydı okuyucunun *Sis* şiirindeki bilgiye inanması gerekirdi. Aynı düzlemde düşünürsek *Rücu* şiirine gerek duyulmazdı. Şairlik bir bakıma bilinmezliktir. Dolayısıyla şairin duygularının, komplekslerinin onu nereye götüreceğini, nasıl davranacağını önceden kestiremeyiz.

Bu parçada şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Şiir, insanın iç dünyasının dışa vurumudur.
B) Şiir, gerçekten uzaklaştığı ölçüde başarılıdır.
C) Şiir, zıt duyguları yansıtmalıdır.
D) Şiirin bilgiye dayalı bir yapısı vardır.
E) Şiir, yaşanan toplumun aynasıdır.

12. Usta hikâye yazarı, genç yazarlara aşağıdaki öğütleri verdi:

- Hikâyecinin belli bir tarzı vardır ve bu tarzı ondan başkası bilmez.
- Önemli olan bugüne değil, çağlar ötesine seslenebilmehtir.
- Hikâyelerinizde kendi yaşamınızı ele almanızı tavsiye ediyorum.
- Hikâye bir kilim gibidir;ilmekilmek işlenen, büyük emekler isteyen bir türdür.

Bu parçada yazarın gençlere verdiği öğütlere göre hikâye sanatında başarı için sahip olunması gereken özellikler arasında aşağıdakilerin hangisi yoktur?

- A) Gerçeğe dayanmak
B) Yarına kalabilmek
C) Sabır göstermek
D) Anlaşılır olmak
E) Özgün olmak

Türk Dili ve Edebiyatı

13. Bin iki yüz altmış bire tarih basınca
Pek ziyade oldu sıklet bu sene
Eski âdet bitip devir dönünce
Kalktı insanlardan şefkat bu sene
(Sıklet: Sıkıntı)

Bu dizeler aşağıdaki şiir türlerinin hangisine örnek olabilir?

- A) Satirik
B) Didaktik
C) Epik
D) Lirik
E) Dramatik

14. Öksüz Âşık eder hayalden düştün
Gönül imdat diler yârandan eşten
Hiç eksik değildir ikiden beşten
Engeller har olmuş yollar üstüne
(Har: Diken)

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Tapşırma kullanılmıştır.
B) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
C) Teşbih sanatına başvurulmuştur.
D) Düz ayak düzeninde yazılmıştır.
E) Yinelemelere yer verilmiştir.

15. • İletişimde duygu, düşünce akışını başlatan kişidir.
• İletişimi başlatanın karşısında bulunan, seslendiği kişidir.
• İletişimin iletiyi gönderdiği yol ve araçlardır.
• İletişim kurulan kişinin verdiği yanıtıdır.

Bu cümlelerde tanımlanan kavramlar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Kaynak
B) Dönüt
C) Kanal
D) Şifre
E) Alıcı

16. Anneannemin evinden ilk ve son ve hep anımsadığım şey bir sıcaklık... Sonra yavaş yavaş, teker teker o sıcaklığın ayrıntıları... Beyaz üstüne pembe çiçeklerin, kuşların işlendiği bir çini soba bir ara o kuşların da ötebileceğine inanmıştım. Bakırı kararmış kocaman bir mangal korları sobadan mangala çektiğinde üzerlerine bir tutam şeker serpiştirdi, mangalın içinde bir mavi yalım dolaşır, oda bir an bir güzel kokar, gözlerim yaşlanır, yanar, yaşlanma geçtiğinde korların rengi kızıldan karaya dönüşmüş olurdu. Sarı sarı yanan çıplak ampuller ki o ampullerden bir tane vitrinin gerisindeki dükkânda da yanıyor ama ışığı soluk, bizimkiler parlak ve sıcak yanardı. Yerde halılar, duvarda gene halılar, sedirin üstünde gene halılar...

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yinelemelerden yararlanılmıştır.
B) Gözlemci bakış açısı kullanılmıştır.
C) Betimlemeye başvurulmuştur.
D) Eksilteli cümleler kullanılmıştır.
E) Niteleyici ifadelerle yer verilmiştir.

17. İlk yazdıklarından son yazdıklarına kadar sürekli olarak işçi ve emekçiler, balıkçılar, kimsesiz ve sefil çocuklar, yoksul ve aylak insanları konu edinmiştir. Özellikle ilk kitapları *Semaver*, *Sarnıç* ve *Şahmerdan*'da, gerek insan gerekse doğa karşısında izlenimci bir tutumdan yana olmuş, olay ve yaşantıları yazıya aktarmakla yetinmiştir. Sonraki dönem hikâyeleri *Lüzumsuz Adam*'la başlayıp *Alemdağ'da Var Bir Yılan*'da toplumsal duyarlılığın daha çok arttığı görülmektedir.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sait Faik Abasıyanık
- B) Memduh Şevket Esendal
- C) Reşat Nuri Güntekin
- D) Sabahattin Ali
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar

18. Genellikle XX. yüzyıl modern roman ve hikâyesinde kullanılmış bir anlatım tekniğidir. Bu teknikte, kişilerin iç dünyaları ve zihinlerinden geçirdikleri doğrudan o kişilerin ağzından, kendi kendilerine konuşmaları şeklinde verilir. Kahraman anlatıcı ve bakış açısı söz konusudur ancak cümleler arasında mantık ilişkisi zayıftır. Daha çok serbest çağrışım yoluyla bir düşünceden bir başka düşünceye atlanır. Bu teknikte dış dünyaya ait nesnelere, motifler bilinçaltını harekete geçiren serbest çağrışım öğeleri olarak işlev görür.

Bu parçada sözü edilen anlatım tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İç konuşma
- B) Diyalog
- C) Bilinç akışı
- D) Geriye dönüş
- E) İç çözümleme

19. Masalın iki önemli kahramanı başvezirin kızı Şehrazat ve ülkeyi yöneten Sultan Şehriyar'dır. Şehriyar, zalim bir hükümdardır. Her gün bir genç kıza evlenip ertesi sabah onu öldürmektedir. Akıllı ve zeki bir kız olan Şehrazat, buna bir çare düşünür. Şehriyar ile evlenir ve ona her gece bir masal anlatır. Ama masalı hep en ilginç noktasında keserek sultanı merak içinde bırakır. Sultan da masalın devamını dinleyebilmek için her gecenin sonunda Şehrazat'ın bir gün daha yaşamasına izin verir. Şehrazat'ın masalları çok uzun sürer. Sonunda Şehriyar, Şehrazat'ı öldürmekten vazgeçer ve ikisi mutlu bir yaşam sürerler.

Bu parçada söz edilen masal aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Binbir Gece Masalları*
- B) *Grimm Masalları*
- C) *Billur Köşk Masalları*
- D) *Ezop Masalları*
- E) *Perrault Masalları*

20. I. Kahramanları çoğunlukla hayvanlardan seçilen, ders verme amacı güden, genellikle manzum bir edebî türdür.
II. Türk edebiyatında ilk fabl örneği, Mevlana'nın *Mesnevi*'sidir.
III. Bu türün en tanınan yazarlarından biri La Fontaine'dir.
IV. Fabl türünde de masalda olduğu gibi yer ve zaman belirsizdir.
V. Teşhis ve intak sanatlarına başvuru fablların sonunda her zaman bir ahlak dersi verilir.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde fabla ilgili bir bilgi yanlıştır?

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

Türk Dili ve Edebiyatı

21. Aşağıdakilerden hangisi bir masalın “döşeme” bölümünden alınmış olabilir?

- A) Kırk gün kırk gece toy, düğün etmişler; balı kaymağa katıp yemiş içmiş, muratlarına ermişler.
- B) Onlar ermiş muradına, biz çıkalım kerevetine.
- C) Uzak memleketin birinde bir padişah yaşarmış.
- D) Evvel zaman içinde, kalbur saman içinde, cinler cirit oynarken, eski hamam içinde...
- E) Sislerin arasından ansızın tek gözlü bir dev belirivermiş.

22. Gülü dikene katalı

Diken elime batalı

Yar beni yardan atalı

Bükülmüştür belim benim

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 11'li hece ölçüsüyle oluşturulmuştur.
- B) Düz kafiye şeması kullanılmıştır.
- C) Lirik şiir türünde yazılmıştır.
- D) Redif kullanılmıştır.
- E) Tam kafiye kullanılmıştır.

23. Aşağıdakilerden hangisinde halk edebiyatı nazım biçimleri bir arada verilmiştir?

- A) Türkü, kıt'a, varsağı, divan
- B) Koşma, türkü, şarkı, sone
- C) Mâni, türkü, koşma, destan
- D) Balat, divan, kalenderi, satranç
- E) Mâni, türkü, destan, tuyuğ

24. Çördükler, cevizler, içdelerin

Gidin bakalım gölgeleri orda mı

Bu dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi vardır?

- A) Teşhis
- B) Tenviziye
- C) Teşbih
- D) Tecahülûarif
- E) Telmih

25. Dadaloğlu yarın kavga kurulu

Öter tüfek davlumbazlar vurulur

Nice koç yiğitler yere serilir

Ölen ölür kalan sağlar bizimdir

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tapşırmaya yer verilmiştir.
- B) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- C) Redif kullanılmıştır.
- D) Epik nitelik taşımaktadır.
- E) Sarma uyak kullanılmıştır.

26. Gümüş bir dumanla kapandı her yer
Yer ve gök bu akşam yayla dumanı
Sürüler, çimenler, sarı çiçekler
Beyaz kar, yeşil çam yayla dumanı

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Cins isim
- B) Belgisiz sıfat
- C) Soru sıfatı
- D) İşaret sıfatı
- E) Topluluk ismi

27. Kardeş, senin dediklerin yok
Halay çekilen toprak bu toprak değil
Çık hele Anadolu'ya
Kamyonlarla gel, kağnılarla gel gayrı
O kadar uzak değil

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İşaret sıfatı
- B) Niteleme sıfatı
- C) Özel isim
- D) Belgisiz sıfat
- E) Cins isim

28. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ifadenin okunuşuna uygun bir ek getirilmemesinden kaynaklanan yazım yanlışı vardır?

- A) TÜİK'in verilerine göre enflasyonda düşüş devam ediyor.
- B) TSK'nın başlattığı Barış Pınarı Operasyonu başarıyla devam ediyor.
- C) ÖSYM'nin 2020 sınav takvimi belli oldu.
- D) TFF'nin yeni başkanı yapılan oylama ile belli oldu.
- E) TBMM'nin açılışının 99. yılı coşku ile kutlandı.

29. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) İnsan kederini, sevincini damıtır; bu göz yaşı olur.
- B) Söz Sultan'a gitmiş, adam yaka paça saraya götürülmüş.
- C) Röportajda hayatının eserlerine yansımalarını anlatmış.
- D) Sabaha yaklaşırken bir yaz yağmurunun sesi ve serinliğiyle uyandım.
- E) Altmış yıldır bakır ustalığı yapan Ahmet Usta yeni ustalar yetiştiriyor.

30. Kışları karla buz (I) yazları ise ateşle su dokur yüzü mağaranın. Akıl almaz uçurumlarının önünü gür sedir ormanları süsler. Rüzgârın savurduğu kuru kozalaklar hafif çıtırtılar çıkararak düşer (II) yuvarlanır. Bir yıla kalmadan da çözülüp dağılarak (III) çimlenir. Kendilerinden önce düşmüş (IV) ölmüş (V) çürümeye durmuş kozalak eskilerinin canıyla ruhunu azar azar özümseyip emerek büyümeye başlar.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisinde virgülün kullanılmasına gerek yoktur?

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

- Bu testte 30 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. • Tarih, insanların ve insan topluluklarının başarılarından geçenleri kaydetme yoluyla edinilen bilgidir.

Herodotos

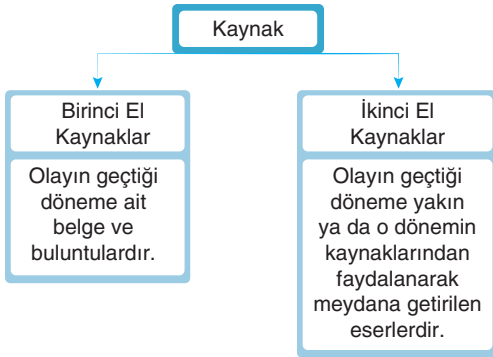
- Tarih, hakikatte meydana gelmiş olaylarla ilgilidir. Gerçeğin ne olduğu belgelerde saklıdır ve gerçek ancak belgelerin eleştirisiyle ortaya çıkar. Belge yoksa tarih de yoktur.

Leopold von Ranke

Tarih bilimi ile ilgili bu görüşlere bakılarak aşağıdakilerden hangisinin bu tanımlara uygun kaynaklar arasında yer aldığı söylenemez?

- Antlaşmalar
- Gazeteler
- Çanak çömlekler
- Mahkeme kayıtları
- Hatıralar

2.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi ikinci elden kaynaklar arasında yer alır?

- İstiklal madalyası
- Orhun Yazıtları
- Hitit yıllıkları
- Faruk Sümer'in *Oğuzlar* kitabı
- Takvim-i Vekayi gazetesi

3. İnsanlığın ilk dönemlerinde nüfus artışıyla birlikte mağaralar yerini, belli bir kısmı toprağa gömülü ve yuvarlak planlı kulübe şeklindeki barınaklara bırakmıştır. Önceleri sadece barınak olarak kullanılan bu kulübeler, zamanla yapılar topluluğuna dönüşmüştür.

Bu durumun;

- toplumsal yaşamın değişmesini,
- ilk köylerin kurulmasını,
- avcı toplayıcı kültürün zayıflamasını

sonuçlarından hangilerini ortaya çıkardığı savunulabilir?

- Yalnız I
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

4.

Uygarlık	İcat Ettiği Yazı Türü
I	Çivi yazısı
Mısırlılar	II
III	Alfabe

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilirse doğru eşleştirme yapılmış olur?

	I	II	III
A)	Sümerler	Hiyeroglif	Fenikeliler
B)	Asurlular	Çivi yazısı	Sümerler
C)	Fenikeliler	Alfabe	Romalılar
D)	Hititler	Alfabe	Mısırlılar
E)	Romalılar	Hiyeroglif	Yunanlar

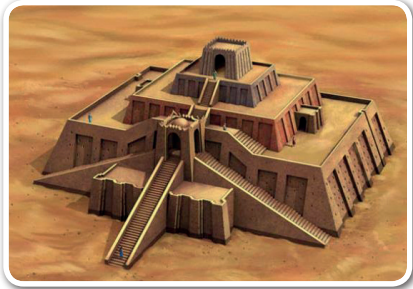
5. Tarih dersinde sunum yapan Elif aşağıdaki bilgileri anlatmıştır.

“Geniş topraklara sahip olan bu uygarlık, satraplık denilen eyalet sistemini oluşturmuşlardır. Gelişmiş bir posta teşkilatı kurmuşlar, Sardes’ten başlayıp başkentleri Sus’a kadar uzanan Kral Yolu’nu yapmışlardır.”

Buna göre Elif’in yaptığı sunumun aşağıdaki İlk Çağ uygarlıklarından hangisi ile ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Fenikeliler
B) Persler
C) Hititler
D) Lidyalılar
E) Mısırlılar

6.



Ziggurat

Sümerlere ait olan görseldeki yapının aşağıdakilerden hangisine yönelik kullanıldığı söylenemez?

- A) Din
B) Ekonomi
C) Eğitim
D) Askerlik
E) Bilim

7. Seda Öğretmen, öğrencilerine; “Anadolu kıyılarına yakın İstanköy Adası’nda kurduğu tıp okulunda öğrencilerine hasta başında klinik dersler vererek muayene, belirtileri gözleme ve tanı koyma yöntemlerini geliştiren, öğrencileri hekimlik mesleğine adım atarken bütün hastalara yardım edebileceklerine, kimseye öldürücü ilaç vermeyeceklerine ve hastaların sırlarını saklayacaklarına dair yemin ettiren” bilim insanını sormuştur.

Buna göre Seda Öğretmen’in sorusunu aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevaplamıştır?

- A) Ali: Strabon
B) Pınar: Hiparkos
C) Hülya: Eratostenes
D) Lale: Herodotos
E) Mısra: Hipokrat

8. • MÖ 4000’e doğru Nil Nehri etrafında gelişmiş bir medeniyet kuran Mısırlılar, Mezopotamyalılar ile yaptıkları ticaret sırasında öğrendikleri çivi yazısından yola çıkarak “hiyeroglif” adıyla bilinen kendilerine özgü bir yazı geliştirdiler.
- Resim, heykel, kabartma sanatlarında ve mimaride özgün eserler veren Mısırlıların başlıca mimari eserleri firavunların mezar odalarının yer aldığı piramitlerdir.

Bu bilgilere göre Mısır uygarlığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sanatsal alanda gelişmiş bir uygarlıktır.
B) Özgün bir uygarlık ortaya koymuşlardır.
C) Mimari alanda eserler bırakmışlardır.
D) Uygarlığın gelişimine katkıda bulunmuşlardır.
E) Tek tanrı inancını benimsemişlerdir.

Sosyal Bilimler

9. Hititler bir yıl boyunca yaşanan olayları kayda geçirmek amacıyla "anal" adını verdikleri yıllıklar kaleme almışlardır. Hitit kralları tanrılara hesap vermek amacıyla yazdırdıkları bu yıllıklarda, kazandıkları zaferler kadar yenilgilerine de yer vermişlerdir.

Hititlerde görülen bu durum aşağıdakilerden hangisinin ilk örnekleri olarak kabul edilmiştir?

- A) Anıtsal mimarinin
B) Objektif tarih yazıcılığının
C) Ölümden sonra yaşam inancının
D) Demokratik yönetimlerin
E) Tek tanrılı inancın

10. Hammurabi, kanunnamesinin giriş bölümünde tanrılar tarafından seçildiğini ve çıkardığı kanunların kendisine Güneş Tanrısı Şamaş tarafından verildiğini belirterek şunları söylemiştir:

"Ben saygılı prens, tanrı korkusu olan Hammurabi'yi memlekette adaleti tecelli ettirmem için, şikâyeti ve kötüyü yok etmem için, kuvvetlinin zayıfı yok etmemesi için, güneş gibi insanların üzerinde yükselmem için, Şamaş gibi yükselip ülkeyi aydınlatmam için, onların refahı için Anum ve Enlil adımı andılar."

Bu bilgidен hareketle;

- I. teokratik devlet özelliğinin izlerinin görüldüğü,
II. siyasi gücün tanrısal kaynaklara dayandırıldığı,
III. halkın yönetime katılımının sağlandığı

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

11. Anadolu'da MÖ 1950-1750 yılları arasında geçen döneme "Asur Ticaret Kolonileri Devri" denilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin Anadolu'da Asurların etkisiyle ortaya çıkan gelişmelerden biri olduğu söylenebilir?

- A) Alet yapımında ateşin kullanılması
B) Deniz koloniciliğinin başlaması
C) Anadolu halkının çivi yazısını öğrenmesi
D) Ticarete paranın kullanılmaya başlanması
E) İlk yazılı hukuk kurallarının oluşturulması

12. Kilise tarihçisi Panayotis Christou'ya göre "Bizanslılar, yeryüzündeki imparatorluklarının tanrının kralığının bir görünümü olduğuna inanırlardı."

Buna göre Bizans İmparatorluğu ile ilgili;

- I. egemenliklerini dine dayandırdığı,
II. Hristiyan dünyasında birliği sağladığı,
III. ülkenin din adamları tarafından yönetildiği

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

13. Aşağıdaki tabloda bazı doğal unsurlar ve ilişkili olduğu doğal ortamlar eşleştirilmiştir.

	Doğal Unsur	Litosfer	Atmosfer	Hidrosfer	Biyosfer
I.	Toprak	✓			
II.	Mikro-organizmalar				✓
III.	Buzullar	✓			
IV.	Rüzgâr		✓		
V.	Yer altı suyu			✓	

Buna göre tabloda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

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

14. Orta Çağ'da coğrafya çalışmaları Batı dünyasında gerilerken İslam dünyasında gelişme göstermiştir.

Bu durumun nedenleri arasında;

- Avrupa'da Hristiyan din adamlarının özgür düşüncüyü kısıtlayıcı ve baskıcı tutumları,
- Haçlı Seferlerinin bilim kurumlarına ve kütüphanelere zarar vermesi,
- İslam'ın etkisiyle namaz vakitleri, oruç süresi ve hac yollarının belirlenmesi

faktörlerinden hangileri etkili olmuştur?

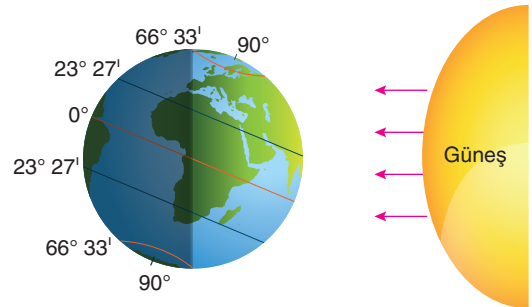
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. I. Sürekli rüzgârlar ve okyanus akıntılarının Kuzey Yarım Küre'de sağa sapması
II. Güneş'in doğudaki merkezlerde daha önce doğması
III. Ardışık iki meridyen arası zaman farkının her yerde dört dakika olması
IV. Güneş ışınlarının yere düşme açısının sabah-tan öğleye kadar artması

Yukarıda verilen durumlardan hangilerinin ortaya çıkması Dünya'nın eksen hareketinin dönüş yönü ile açıklanır?

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

16. Aşağıda Dünya'nın Güneş'e karşı konumu gösterilmiştir.



Dünya'nın Güneş'e karşı konumunun şekildeki gibi olduğu tarihte;

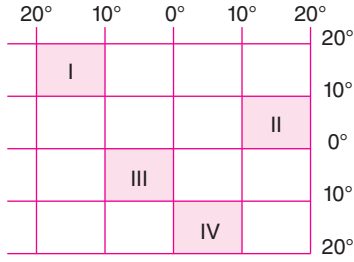
- Japonya,
- Yeni Zelanda,
- İtalya,
- Arjantin

ülkelerinin hangilerinde yaz mevsimi başlar?

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

Sosyal Bilimler

17. Aşağıdaki koordinat sistemi üzerinde bazı bölgeler koyu renkle gösterilmiştir.



Bu bölgeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. bölgedeki gece gündüz süre farkı, II. bölgeden fazladır.
 B) II ve IV. bölgelerin kuzey ucundaki çizgisel hızlar birbirine eşittir.
 C) III. bölge, IV. bölgenin kuzeybatısında yer alır.
 D) II ve III. bölgenin gündüz süreleri yıl boyunca I ve IV. bölgeden fazladır.
 E) I ve IV. bölgenin iz düşüm alanları birbirine eşittir.

18. 33° doğu meridyeninde bulunan Ankara'da yerel saat 15.40 iken aynı anda 29° doğu meridyeninde bulunan İstanbul ve 42° doğu meridyeninde bulunan Siirt'te yerel saat kaç olur?

	İstanbul	Siirt
A)	15.24	16.16
B)	16.00	16.16
C)	15.20	15.54
D)	16.00	15.54
E)	15.04	16.50

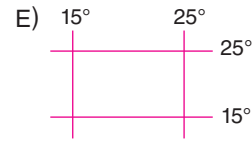
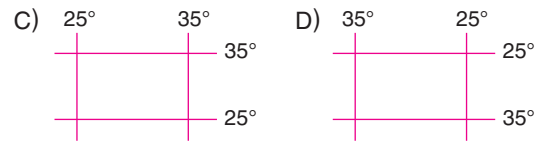
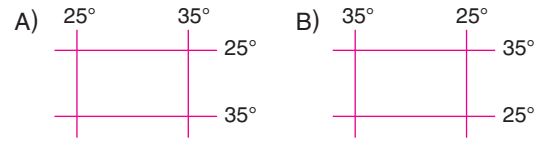
19-20. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Lesotho Krallığı Afrika kıtasının güneyinde yer alır. (II) 29° - 30° güney paralelleri ile 28° - 30° doğu meridyenleri arasındadır. (III) Ülke topraklarının tamamı Güney Afrika Cumhuriyeti toprakları ile çevrilidir. (IV) Lesotho, 1868 yılında Birleşik Krallık'tan ayrılarak bağımsızlığını ilan etti. (V) 1966 yılına kadar Basutoland olarak adlandırılan ülkenin başkenti Masure'dir.

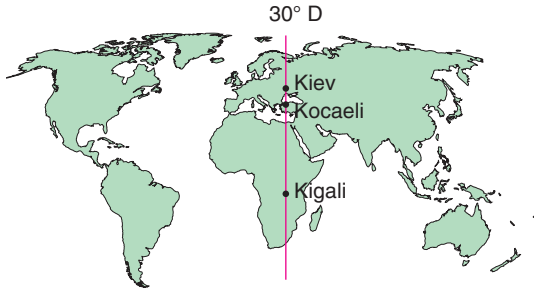
19. Numaralanmış cümlelerin hangisinde mutlak konum özelliklerinden yararlanılmıştır?

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

20. Bu parçaya göre Lesotho aşağıda coğrafi koordinatları verilen bölgelerden hangisinin içinde yer alır?



21. Aşağıdaki haritada Kiev, Kocaeli ve Kigali'nin konumları gösterilmiştir.



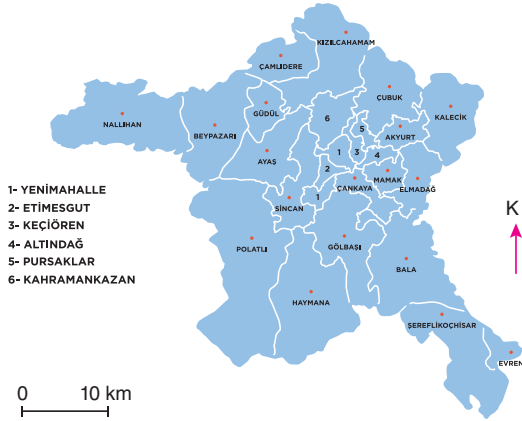
Haritada gösterilen merkezlerin;

- I. yerel saatleri,
- II. öğle vakitleri,
- III. Güneş'in doğuş zamanı

özelliklerinden hangileri yıl boyunca aynıdır?

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

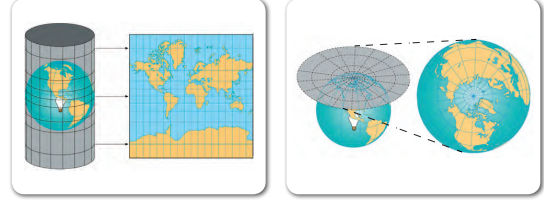
22. Aşağıda Ankara idari bölünüş haritası verilmiştir.



Bu haritadaki bilgilerden faydalanılarak aşağıdaki sorulardan hangisi cevaplandırılmaz?

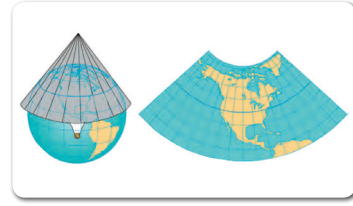
- A) Gölbaşı ile Bala arası kuş uçuşu uzaklık kaç kilometredir?
- B) Ankara'nın kuzeyinde hangi ilçeler bulunur?
- C) Ankara'da nüfusu en fazla olan ilçe hangisidir?
- D) İz düşüm alanı en büyük olan ilçe hangisidir?
- E) Haymana'dan Kızılcahamam'a gitmek için hangi yönde hareket edilmelidir?

23. Aşağıda harita çizimlerinde Dünya'nın küresel şekilden kaynaklanan hatayı en aza indiren projeksiyon çeşitleri verilmiştir.



I

II



III

Buna göre görsellerdeki yöntemler ile haritası çizilecek olan ülkeler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|-----------|-----------|-----------|
| A) | İtalya | Endonezya | Norveç |
| B) | Endonezya | İtalya | Norveç |
| C) | Norveç | İtalya | Endonezya |
| D) | İtalya | Norveç | Endonezya |
| E) | Endonezya | Norveç | İtalya |

24. Aşağıdakilerden hangisi tüm haritalarda bulunması gereken unsurlardan biri değildir?

- A) Ölçek B) Başlık
C) Yer şekilleri D) Yön oku
E) Lejant (İşaretler)

Sosyal Bilimler

25. İslam ve iman birbiriyle yakından ilişkili iki kavram olmakla birlikte aralarında bazı anlam farklılıkları da bulunmaktadır. Dışta ve görünürde olana İslam, içte ve kalpte olana iman denilebilir. İman kalbin tasdik etmesi, İslam ise amel ve davranışlarla bu tasdikini eyleme taşınarak görünür kılınmasıdır. Diğer bir ifadeyle İslam; dinin pratik hâlini, iman ise daha çok soyut boyutunu irdeler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi İslam kavramı çerçevesinde incelenir?

- A) Kaza ve kader
- B) Allah'ın sıfatları
- C) Meleklerin özellikleri
- D) Abdesti bozan durumlar
- E) İnsanın ahiretteki durumu

26. Yüce Allah'ın, tüm varlıkları kendi varlığını ve birliğini tanıyabilme gücü ve yeteneği ile yaratması, Haniflik, tevhid ve İslam inancıdır. İnsanın yaratılışında bulunan ve hayatı anlamlandırma çabalarına yön veren, çalışmakla elde edilemeyen ve inanmayı da içeren, insanın doğuştan getirdiği yetenektir.

Bu parçada tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İtikat
- B) Salih amel
- C) Kulluk
- D) Tasdik
- E) Fitrat

27. Şanlıurfa'da yapılan bir kazı ile keşfedilen Göbeklitepe tapınağı insanlığın bilinen tarih algısını sil baştan değiştirmeye aday. Böylesi karmaşık bir tapınağı inşa etmesi için insanın önce barınak yapmayı öğrenmesi, sonra tarıma başlayarak yerleşik hayata geçmesi gerekiyordu. Yerleşik hayata geçmemiş ilkel avcı toplumlarda inancın yerinin olmadığı düşünülüyordu. Ama Göbeklitepe bu ezberi bozdu. Bundan tam on iki bin yıl önce yaşayan insanların da yüce bir varlık anlayışlarının olduğu ve bu anlayış doğrultusunda dinî gereksinimlerini karşıladıkları anlaşıldı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) İnsanlık tarihinin başlangıcı
- B) Din olgusunun anlaşılmasındaki güçlükler
- C) İnsanın her dönemde din duygusunu taşıdığı
- D) Şanlıurfa'nın inanç turizmindeki yeri ve önemi
- E) Her topluma bir peygamber gönderilmiş olması

28. • “Din, akıl sahiplerini kendi iradeleriyle şimdiki hâlde (dünyada) salaha, gelecekte (ahirette) felaha sevkeden, Allah (c.c.) tarafından konulmuş bir kanundur.”

(Tehânevî)

- “Din, akıl sahiplerini peygamberin bildirdiği gerçekleri benimsemeye çağıran ilahi bir kanundur.”

(Seyyid Şerif Cürçânî)

Aşağıdakilerden hangisi bu iki âlimin din tanımındaki ortak hususlardandır?

- A) İlahi kökenli olma
B) İmtihan aracı olma
C) İnsanı kurtuluşa ulaştırma
D) Ahiret inancına yer verme
E) Peygamberler aracılığı ile bildirilme

29. Tahkiki imana ulaşan kimse evreni ve yaratılışı inceler, dinin hükümleri hakkında bilgi sahibi olur. Böylece Allah (c.c.) ve diğer varlıklarla ilişkisi sağlam temeller üzerinde şekillenir. Tahkiki imanda bilgiye dayalı zihinsel faaliyet, kalpten bağlılık ve tam bir teslimiyet söz konusudur.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Taklidi imanın sakıncaları
B) Tahkiki imanı oluşturan unsurlar
C) İslam’da bilgi edinme yolları
D) Sadık haberin güvenilir bir bilgi kaynağı oluşu
E) İlham ve keşfin herhangi bir bilgi değeri taşımadığı

30. Teknolojik ürün, onu oluşturan zihinden bağımsız bir ürün değil, o zihniyetin bir yansımasıdır. İslam medeniyetine göre şekillenmiş bir bilim ortamında, atom bombası veya kitle imha silahları üretilmesi mümkün değildir. Zira bizim medeniyetimiz, yıkıcı olmaya değil yapıcı olmaya odaklanan, refah kadar insani değerlere ve estetiğe de önem veren, adaleti her şeyin üstünde gören bir anlayışa dayanmaktadır. Bu nedenle dinimiz bilgiyi salt güç inşa etmeyi değil, insana yararlı biçimde kullanmayı öğretir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Müslümanlar bilgiyi İslam ahlakı çerçevesinde üretmeli ve kullanmalıdır.
B) Bilgiyi oluşturan en önemli unsur sadık haberdir.
C) Müslümanlar pozitif bilimlere gereken önemi vermemişlerdir.
D) Ateşli silahların üretilmesi ve kullanılması vahyin özüne terstir.
E) Salim duyularla elde edilmeyen bilgiler güvenilir değildir.

MATEMATİK TESTİ

- Bu testte 30 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi $p \Rightarrow q$ önermesine denktir?

A) $q \Rightarrow p$

B) $p \vee q'$

C) $p' \wedge q$

D) $q' \Rightarrow p'$

E) $p' \Rightarrow q'$

2. $A = \{1, 2, 3\}$

$$D = \{1, 2, 3, 4, \{1, 2\}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, D kümesinin alt kümelerinden kaç tanesi A kümesinden farklıdır?

- A) 3 B) 4 C) 31 D) 32 E) 63

3. İki basamaklı birbirinden farklı dört tane pozitif tam sayının toplamı 316'dır.

Buna göre, en küçük sayı en az kaçtır?

- A) 25 B) 22 C) 18 D) 16 E) 10

4. $\frac{1}{2} - 6 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -1

B) $-\frac{1}{2}$

C) 0

D) $\frac{1}{2}$

E) 1

5. x bir gerçektek sayı olmak üzere,

$$\frac{15 - 5x}{2x - 8}$$

ifadesi x 'in hangi değeri için bir gerçektek sayı belirtmez?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

6. $x + 7$

sayısı tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

A) $2 \cdot (x + 4)$

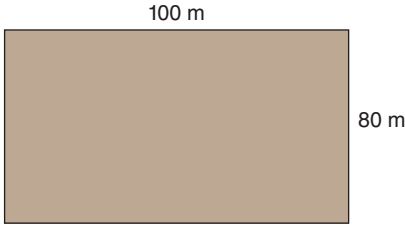
B) $x \cdot (x + 1)$

C) $(x + 2) \cdot (x - 2)$

D) $(x + 2) \cdot (x + 5)$

E) $(x + 3)^3 - 2$

7.



Ali Bey, şekilde uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki tarlasını torunlarına eş kare parsellere ayırarak paylaşacaktır.

Buna göre, Ali Bey bu tarlayı en az kaç parsel ayırır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

8.

$$\begin{array}{r} a \overline{)6} \\ \underline{8} \\ 5 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, a kaçtır?

- A) 48 B) 50 C) 53 D) 55 E) 56

9. TÜRKİYE kelimesi tekrarlanarak

TÜRKİYETÜRKİYETÜRK...

biçiminde yan yana yazılıyor.

Buna göre, baştan 353. harf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ü B) R C) K D) İ E) Y

10. Aşağıda verilen \square ve $\|$ sembolleri;

$$\square x = x \text{ sayısının } 2 \text{ fazlasının } 3 \text{ katı,}$$

$$\|y\| = y \text{ sayısının } 2 \text{ katının } 3 \text{ eksiği}$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$\square \square 3 = \| \| a \|$$

olduğuna göre, a değeri kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 24 E) 25

11.

$$\frac{10}{1 + \frac{4}{1 - \frac{x-7}{x}}} = 2$$

denklemini sağlayan x gerçık sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 2 E) 1

12. $(a - 2)x + 16 = 0$

denkleminin çözüm kümesi bir elemanlı olduğuna göre, a gerçık sayısı aşağıdakilerden hangi değeri alamaz?

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

Matematik

13. $x^2 \cdot y \cdot z^3 < 0$
 $x^4 \cdot y^2 \cdot z < 0$
 $x \cdot y \cdot z > 0$

olduğuna göre; x, y ve z gerçak sayılarının işaretleleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, + B) -, +, -
 C) +, +, - D) -, +, +
 E) +, -, -

14. x, y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x > 13 + y$$

$$x + z = 53$$

olduğuna göre, z'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39 E) 40

15. a, b ve c birer tam sayıdır.

$$-4 \leq a < 6$$

$$-3 \leq b \leq 4$$

$$c < 0$$

olduğuna göre, $2a - b^2 + c$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 0 B) 9 C) 10 D) 11 E) 18

16. $(a-2) \cdot x^{10} + (b+2) \cdot x^3 - a \cdot x^{c-3} + \frac{a \cdot b}{c} = 0$

denklemleri x değişkenine bağlı birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemlere göre, denklemin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. $3x + 2y = 8$

$2x - y = 3$

denklemlerini sağlayan y değeri kaçtır?

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

18. Bakal Emrah Bey, a liraya aldığı bir çuval pirinci b liraya satmaktadır.

a ile b arasında,

$$b = 7a - 1800$$

bağıntısı olduğuna göre, Emrah Bey'in kâr edebilmesi için bir çuval pirinci tam sayı olarak en az kaç liraya satması gerekir?

- A) 265 B) 301 C) 310 D) 321 E) 330

19. $|-3| + |5| + |-10|$

ifadesinin ifadesinin değeri kaçtır?

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

20. a, b, c, d, e ve f sayıları sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$a \cdot x + b \cdot y + c = 0$$

$$d \cdot x + e \cdot y + f = 0$$

denklemler için,

I. $\frac{a}{d} = \frac{b}{e}$ iken denklemler sisteminin çözüm kümesi $\{ \}$ dir.

II. $\frac{a}{d} \neq \frac{b}{e}$ iken denklemler sisteminin çözüm kümesinde yalnız bir tane (x, y) ikilisi vardır.

III. $\frac{a}{c} = \frac{d}{f}$ iken denklemler sisteminin çözüm kümesi sonsuz elemanlıdır.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

21. $|6 - 2x| - |x - 3| = 7$

olduğuna göre, x sayısının alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -40 B) -20 C) 0 D) 20 E) 40

Matematik

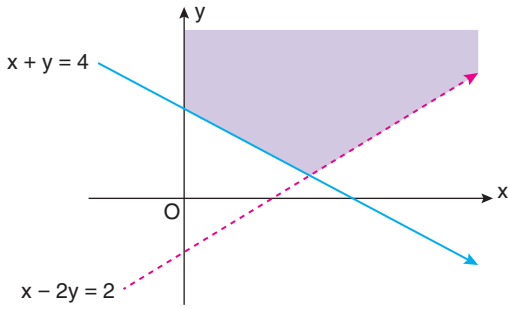
22. x bir gerçek sayı ve $|x - 4| \leq 9$ olmak üzere,

$$3x + 2y = 5$$

eşitliğini sağlayan y tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -153 B) -112 C) -98
D) -88 E) -79

23.



Şekilde dik koordinat düzleminde verilen boyalı bölge aşağıda verilen eşitsizlik sistemlerinden hangisinin çözüm kümesidir?

- A) $x - 2y - 2 > 0$ B) $x - 2y - 2 < 0$
 $x + y - 4 \geq 0$ $x + y - 4 \geq 0$
 $x > 0$ $y > 0$
C) $x - 2y - 2 < 0$ D) $x - 2y - 2 < 0$
 $x + y - 4 \geq 0$ $x + y - 4 \leq 0$
 $x > 0$ $y > 0$
E) $x - 2y - 2 > 0$
 $x + y - 4 \leq 0$
 $x > 0$

24.

$$\frac{2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6}{2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

25.

$$4^x = 81$$

$$8^y = 243$$

olduğuna göre, $\frac{7x - 4y}{x + y}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

26. x ve y birer tam sayıdır.

$$15^{x - 2y - 3} = 17^{x + 3y - 13}$$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15