

32. Türkiye’de yüzlerce yıldır aynı evde oturan bir aile bulmak oldukça zordur. Bazen araba, elbise, kazak, gömlek değiştirir gibi ev değiştiririz. ---, Bundan dolayı sık sık kelimelerimiz değişir. Konuşma ve yazı dilindeki kelimelerimize karşı vefasız davranır, onları değiştirir yeni kelimeler kullanmaya başlarız. “Vekaleti” bırakır, onun yerine “nazırlık” deriz. “Lisan” ve “dil” kelimeleri arasındaki büyük farkı anlamaz ikisine de “dil” deyip geçeriz.

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

- A) Dünyanın en zengin dillerinden biri de kuşkusuz Türkçedir
- B) Dilimizin kuralları yüzlerce yıl içinde ortaya çıkmıştır
- C) Ana dilimize sahip çıkmak sadece dilcilerin görevi değildir
- D) Ulus olarak bu özelliğimiz dilimize de geçmiş durumda
- E) Bilimsel gelişmeler nedeniyle dilimize pek çok sözcük girmektedir

33. *İnsan Yüreğine Yolculuk* adlı yapıtında, edebiyat tarihine ışık tutuyor yazar. Dünya ve Türk yazınının anıt romanlarından bir bölümüne yapılan bir yolculuğu içeriyor. Terimsel anlamıyla bir deneme değil bu. Dileyen öykü niyetine, roman niyetine de okuyabilir. *Don Kişot*’tan, *Kaptan Ahab*’a, *Kuyucaklı Yusuf*’tan *Oblomov*’a değin birçok roman, öykü ve oyun kişinin yaşadığı kurmacasal bir kente yolculuğa çıkarıyor okuru yazar. Kolay okunur bir kitapla buluşturuyor. Her düzeyde okura seslenen bu kitap umarım kitapçı sergenlerinde yaşanmaz.

Bu parçadan yola çıkıldığında sözü edilen yapıtla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aydınlatıcıdır.
- B) Süslü, sanatlı bir söyleyişi vardır.
- C) Tanınan yapıtlarla ilgili değiniler vardır.
- D) Farklı yazın türlerini çağrıştıran anlatımı vardır.
- E) Niteliklidir.

34. Kazanılmış, korunmuş kent kültürü göz ardı edilemeyecek değerde bir güçtür. Günlük hayatın çeşitli noktalarında beliren yaşama biçimleri, görgü kuralları, giyim-kuşam tarzı, yeme-içme şekilleri ve eğlenme gibi kültürel öğeler çağlar içinde kentte kök salmıştır. Bugün turizm denildiğinde, birçok kentin ülkelerinden bağımsız biçimde öne çıkmasının nedeni bu kültürel birikimdir. Rio de Janerio Brezilya’nın, Venedik İtalya’nın, İstanbul Türkiye’nin turizm potansiyelinin çok önemli bir payını elinde tutuyor. Kent, insanına para kazandırıyor ise hikmeti başka yerde aramamak gerekir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Ekonomik açıdan gelişmiş kentler turistlerin gözdesidir.
- B) Turizmden en çok payı, nüfusu fazla olan kentler almaktadır.
- C) Kentlerin kültürel birikimi, kent ekonomisine katkı yapmaktadır.
- D) Tarihi çok eskilere giden kentler adını daha çok duyurmaktadır.
- E) Bazı kentler ülkenin tüm kentlerinin toplamından daha fazla turist çekmektedir.

35. Bir filozof şöyle der: Durmadan gideceksin, bu sözümlü unutma. Bir yerde uzun süre kalma. Gece ile gündüz nasıl birbirini nasıl kovalıyorsa sen de hayattan soğumamak için düşüncelerini onun üzerinde toplamaktan kaçın. Hayat üzerinde düşünmeye başladın mı bil ki soğursun ondan.

Bu parçanın bütününden yola çıkıldığında insana düşen görev aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşanan acılara çareler aramak
- B) Sorunlar üzerine düşünmek
- C) Dingin bir yaşam sürmek
- D) Gerçeklere sırt çevirmek
- E) Durağanlıktan kaçınmak

36. I. Daha sonra gözenekli bir kalıbı, hamurun içine daldırılıp yukarıya kaldırıldığında, su gözeneklerden süzülerek aşağıya akıyor, kalıbın yüzeyinde lifli bir tabaka kalıyordu.
- II. Kâğıdın kimin tarafından bulunduğu bugün kesin bilinmemektedir.
- III. Ancak bugünkü kâğıt hamuru ile elde edilen kâğıdın ilk modeli milattan sonra 105'te Çin'de Tsai Lun adında bir saray görevlisi tarafından yapıldığı kabul edilmektedir.
- IV. Bu tabaka kalıp üzerinden alınıp kurutulduğunda ve üzerinden el yapımı silindirlerle geçip pürüzlerden arındırıldıktan sonra kullanıma hazır hâle geliyordu.
- V. Tsai Lun, ağaç kabukları, bez parçaları ve diğer lifli malzemeleri özlü ve yumuşak bir hamur hâline gelinceye kadar dövüp elde ettiği hamuru geniş bir tekne içinde suyla karıştırarak ilk mekanik odun hamurunu elde etti.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, üçüncü olur?

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

37. Sanat eseri öyle bir mesaj getirmelidir ki öncekileri bir noktada alıp ileriye doğru bir yere ulaştır-sın, arada köprü olabilsin. Dolayısıyla bu sanat eserini ortaya koyan kişi, sanat adına bir görev üstlenmiş ve belli bir zaman dilimi içinde varlığını hissettirmiş olsun.

Bu parçaya göre sanat eserinin en önemli özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İletisini açık şekilde aktarması
B) Geçmişini tekrar etmesi
C) Sanatlı bir dille yazılması
D) Çağrışım değerine sahip olması
E) Var olan birikimi ileriye doğru taşıması

38 - 39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Toplumların sözlü kültürlerine ait ürünler zaman içerisinde değişip dönüştürülerek farklı anlatılara kaynak oluşturmuştur. Bu sözlü kültür ürünleri kimi zaman bir edebî metne, kimi zamansa bir senaryoya aktarılmıştır. Çizgi filmler de bu sözlü kültürün getirisi geleneksel kaynaklardan faydalanan sanat dalları arasındadır. Mitolojiler, masallar, halk hikâyeleri, efsaneler, destanlar, ninniler ve daha pek çok geleneksel anlatı çizgi film senaryoları için önemli birer kaynak oluşturmaktadır. Batı'da Walt Disney, Doğu'da ise Stüdyo Ghibli gibi dünyanın önde gelen animasyon stüdyoları geleneksel anlatıların klasikleşmiş unsurlarını çizgi film senaryolarında yeniden kullanmak ve yinelemek yoluyla güncellemektedir. ----.

38. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Tartışma B) Karşılaştırma
C) Öyküleme D) Betimleme
E) Açıklama

39. Bu parçanın başlık olarak aşağıdakilerin hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) Sözlü Kültür ve Edebiyat
B) Çizgi Filmin Değişimi
C) Sözlü Kültür ve Çizgi Film
D) Dünyada Çizgi Filmin Gelişimi
E) Yazınsal Türlerin Konuları

40. Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Çizgi filmin öteki yazınsal türlerden farkı ortaya çıkmaktadır
B) Böylece kültürel hafıza süreklilik göstermektedir
C) Bunlar, film dili tam anlamıyla oluşturulamamış işlerdir
D) Doğu stüdyolarının bu konuda alacağı çok mesafe vardır
E) Geleneksel kültür öğeleri gün geçtikçe unutulmaktadır

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

Diğer Sayfaya Geçiniz

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Yanıtlarınızı Sosyal Bilimler Testi için ayrılan bölüme işaretleyiniz.

1. Avrupalı devletler, Bosna-Hersek, Bulgaristan, Sırbistan ve Karadağ'da çıkan isyanların yol açtığı ve Balkan Bunalımı olarak adlandırılan sorunları görüşmek amacıyla 1876'da İstanbul'da Tersane Konferansı'nı topladılar. Osmanlı Devleti, konferansın toplandığı sırada I. Meşrutiyeti ilan ederek halkın yönetime katılmasına olanak sağladı. Konferansa katılan devletler meşrutiyetin ilanını dikkate almadıkları gibi Sırbistan ve Karadağ'ın topraklarının genişletilmesini, Bosna-Hersek ve Bulgaristan'da özerk yönetimler kurulmasını istediler. Osmanlı Devleti bu taleplerin hiçbirini kabul etmedi.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İç sorunların Osmanlı Devleti'nin demokratikleşme sürecine katkı sağladığı
 B) Avrupalı devletlerin Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karıştıkları
 C) Osmanlı yöneticilerinin devletin varlığını korumaya yönelik çaba gösterdiği
 D) Osmanlı Devleti'nin çok uluslu toplum yapısına sahip olduğu
 E) Avrupa devletlerinin Slav asıllı toplulukları tek yönetim altında toplama çabalarında başarılı oldukları

2. **Aşağıdaki gelişmelerden hangisinin XI. yüzyılda Batı Anadolu kıyılarına kadar ilerleyen Türklerin iç bölgelere çekilmek zorunda kalmasına yol açtığı söylenebilir?**

- A) Haçlı Seferlerinin
 B) Köseadağ Savaşı'nın
 C) Miryokefalon Savaşı'nın
 D) Sırpsındığı Savaşı'nın
 E) Baba İshak İsyanı'nın

3. **Aşağıdaki gelişmelerden hangisinin Millî Mücadele Dönemi'nde Mustafa Kemal'in çabuk karar almasına ve bu kararları uygulamasına imkan sağladığı söylenebilir?**

- A) Halifeliğin kaldırılmasının
 B) Cumhuriyetin ilan edilmesinin
 C) Başkomutanlık Kanunu'nun kabul edilmesinin
 D) Tekalif-i Milliye Emirlerinin yayımlanmasının
 E) Kabotaj Kanunu'nun çıkarılmasının

4. • Batı Anadolu'da zengin tarım alanlarına ve maden yataklarına sahip olan Lidyalılar, Kral Yolu'nu kullanarak ticarete gelişmiş ve büyük bir refaha kavuşmuştur.
 • Yunan şehir devletlerinde, dağlık arazi nedeniyle yeterli hububat üretilmemiştir. Bazı şehirler bu sorunu çevre bölgelerde koloniler kurarak çözmeye çalışmıştır.
 • Mısır'da Nil Nehri etrafında verimli ovaların oluşması, Mısır'ın temel geçim kaynağının tarım olmasını sağlamıştır.

Yalnız bu bilgilerle,

- I. Kral Yolu'nun tarihteki en işlek ticaret güzergahı olduğu,
 II. Lidyalılar, Yunan şehir devletleri ve Mısırlıların aynı dönemde siyasi varlıklarını sürdürdükleri,
 III. medeniyetlerin ekonomik yaşamlarında coğrafyanın belirleyici bir unsur olduğu

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Aşağıdaki haritada Millî Mücadele sürecinde TBMM'ye karşı çıkan ayaklanmalar gösterilmiştir:



Haritada gösterilen durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulamaz?

- A) Millî Mücadele'nin uzamasına
B) İşgalcilerle mücadelenin zorlaşmasına
C) Anadolu'da karışıklıklar yaşanmasına
D) TBMM'nin İstanbul Hükûmeti ile yakınlaşmasına
E) Millî kaynakların boş yere harcanmasına
6. Doğal ve beşerî unsurlar birbirleriyle karşılıklı etkileşim hâlinindedir.

Buna göre, aşağıdaki doğal olayların hangisinin, beşerî faaliyetler üzerindeki olumsuz etkisinden söz edilemez?

- A) Kış aylarındaki şiddetli kar yağışı sonucunda, Bolu ile Ankara arasındaki kara yolunda ulaşımın aksamasının
B) Endonezya kıyılarında oluşan tsunami sonucunda, turizm tesislerinin kullanılamaz hâle gelmesinin
C) Şiddetli lodos nedeniyle, Bursa'da karbonmonoksit zehirlenmelerinin görülmesinin
D) Volkan püskürmesinin olduğu İzlanda'da, kül ve toz bulutlarının hava trafiğini etkilemesinin
E) Bafra Ovası'nın, Kızılırmak'ın getirdiği alüvyonlarla genişlemesinin

7. Harita ve kroki;

- I. bir ölçeğe göre çizilme,
II. kuş bakışı görünüşe göre çizilme,
III. kullanım alanı,
IV. düzlem üzerine çizilme

niceliklerinin hangileri bakımından birbirlerine benzer?

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

8. Su kaynakları, yeryüzünde nüfusun dağılışını etkileyen faktörlerdendir. Özellikle, kurak ve yarı kurak bölgelerdeki su kaynaklarının çevresi yoğun nüfuslanmıştır.

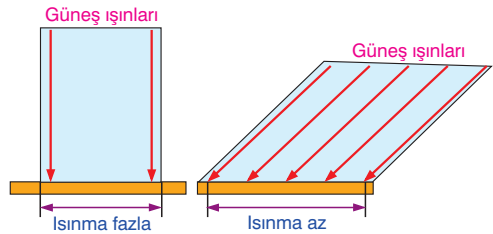
Buna göre;

- I. Asya'da Mezopotamya,
II. Güney Amerika'da Amazon,
III. Afrika'da Nil,
IV. Avrupa'da Tuna

havzalarının hangileri, kurak ve yarı kurak bölgede olmalarına rağmen yoğun nüfuslanmıştır?

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

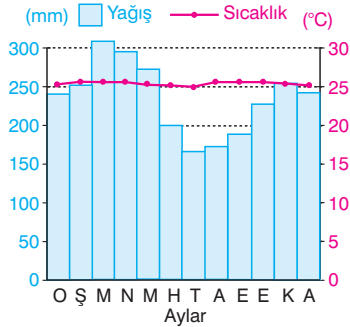
9. Aşağıdaki şekilde, Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısının ısınmaya etkisi gösterilmiştir.



Bu etkiye bağlı olarak, aşağıdaki bölgelerin hangisinde, yıl boyunca ısınmanın daha az gerçekleştiği savunulabilir?

- A) Grönland Adası B) Avustralya
C) Kongo Havzası D) Kuzey Afrika
E) Anadolu Yarımadası

10. Aşağıdaki grafikte, bir bölgenin aylara göre ortalama sıcaklık ve yağış değerleri gösterilmiştir.



Buna göre, bölgede oluşan topraklarla ilgili, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toprak oluşumunda kimyasal çözünmenin etkisi daha fazladır.
B) Toprak oluşum süresi, karasal bölgelerde oluşan topraklara göre kısadır.
C) Toprakta yalnızca A ve D horizonları oluşmuştur.
D) Toprağın üst kısmında kireç ve tuz oranı azdır.
E) Toprak organik madde bakımından zengin değildir.

11. İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı;
Serin serin Kapalıçarşı;
Cıvı cıvı Mahmutpaşa;
Güvercin dolu avlular.
Çekiç sesleri geliyor doklardan,
Güzelim bahar rüzgârında, ter kokuları;
İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı.

Orhan Veli KANIK

Bu dizelere;

- I. Tek ve özgün olma,
III. Beğeni duygusu yaşatma,
III. Estetik kaygılarla oluşturulma

niteliklerinden hangileri sanat eseri değeri kazandırmaktadır?

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

12. La Mettrie "Makine İnsan" adlı eserinde insanın karmaşık bir makine olduğunu savunmuştur. Ona göre, ruhsal hayattaki bütün oluşumlar organik hayatın ürünüdür. Ruh, fiziki organizmaya bağlıdır ve onun bir fonksiyonudur. Ruh, beyin tarafından idare edilen beden bir elemanıdır.

Buna göre, La Mettrie aşağıdakilerden hangisini savunmuştur?

- A) Asıl olan, fenomenlerin içindeki özdür.
B) Varlık, sürekli bir oluşumdur.
C) Varlık maddedir.
D) Varlık, cisimlerdeki formdur.
E) Varlık salt düşüncedir.

13. Ahlak yargıları, olması ve yapılması gerekeni dile getiren yargılar olarak toplumdan topluma ve zamanla değişir. Bu özellikleri nedeniyle ahlaki yargılar bilimin, estetiğin ve dinin yargılarından farklıdır. Örneğin, dinsel yargılar inanca dayanır ve hiç değişmez. Oysa ahlak yargıları değerlere dayanır ve değişir. Bilimin sonuçları da büyük ölçüde kesindir; ahlakın yargıları mutlak değildir.

Bu görüş aşağıdaki yargılardan hangisiyle çelişir?

- A) Evrensel ahlak yasası vardır.
B) İyi ve kötü, göreceli kavramlardır.
C) Eylemlerin değeri bireylere göre değişir.
D) Herkes için geçerli ahlak ilkeleri yoktur.
E) Eylemin değeri hangi amaçla yapıldığına bağlıdır.

14. Hikmet, insanın içinde yaşadığı dünya ve toplumla uyumlu, kendi kendine yeten bilinçli bir varlık olmasını, kendi hayatına ait en yüksek amaçları kavrayabilmesini ve eylemlerinde bilginin yol gösterici olmasını gerektiren ideal bir durumdur. Varlık, bilgi ve değer üzerine tam ve bütün bir bilginin ortaya çıkması veya bir insanın bütün bir bilgeye sahip olabilecek olgunluğa ulaşması hâlidir.

Buna göre, "hikmet"i aşağıdaki kavramlardan hangisi karşılar?

- A) Mitolojik B) Bilgelik C) Sofistlik
D) Erdemlilik E) Epistemolojik

15. İlk Çağ şüpheciliği, bir bütün olarak ele alınıp değerlendirildiğinde dogmatizme karşı insan zihnini uyardığı için düşüncenin gelişmesine önemli katkı sağlamıştır. Bu katkı, daha sonraki yüzyıllarda ortaya çıkan bilimsel şüpheciliğin temelini oluşturmuştur. Rönesans'tan sonra doğa bilimlerinin oluşturulmasına ve geliştirilmesine etki etmiştir.

Parçadan, aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin insan yaşamına olumlu yansıdığı sonucu çıkarılabilir?

- A) Dogmatik tutum
B) Diyalektik yöntem
C) Fenomenolojizm
D) İdealist bakış
E) Septik tavır

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

16. İslam dünyasında bilimsel çalışmalara önem verilmiştir. Bu amaçla birçok kurum açılmış, buralarda hem bilimsel çalışmalar yapılmış hem de eğitim verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi özellikle astronomik gözlemlerde bulunmak için yapılmış olan kurumlardandır?

- A) Şifahane
B) Daru'l-kurra
C) Rasathane
D) Daru'l-hadis
E) Medrese

17. Asıl adı Numan bin Sabit'tir. Özellikle fıkıh alanında yaptığı çalışmalarla ön plana çıkmıştır. Dört büyük mezhepten birinin kurucusudur. Türklerin İslam dinini doğru bir şekilde öğrenip yaşamada rolü vardır. İmam-ı Âzam olarak da tanınan bu âlim "el-Fıkıhul Ekber" adlı eserin yazarıdır.

Bu metinde hakkında bilgi verilen İslam âlimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmam Mâturidi
B) İmam Şafi
C) Ebu Hanife
D) Ahmet Yesevi
E) Hacı Bektaş Veli

18. "Başınıza gelen herhangi bir musibet kendi ellerinizle işledikleriniz yüzündendir..." (Şûrâ, 42:30)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisine dikkat çekilmiştir?

- A) İnsanın değerine
B) İnsanın sorumluluğuna
C) Külli iradenin gücüne
D) İnsan iradesinin sınırlarına
E) Alın yazısının değişmeyeceğine

19. Aşağıdaki ayet ve hadislerden hangisinde zekât ve sadakanın farklı bir faydasına değinilmiştir?

- A) "Sadaka vermek malı eksiltmez..." (Müslim, Birr, 69)
B) "Zekât İslam'ın köprüsüdür." (Taberani, Mu-cemu'l-Evsat, C 8, s. 380)
C) "...Siz hayır olarak ne harcarsanız Allah onun yerine yenisini verir..." (Sebe, 34:39)
D) "Allah, faiz malını mahveder, sadakaları ise artırır (berekettendirir). Allah, hiçbir günah-kâr nankörü sevmez." (Bakara, 2:276)
E) "Allah yolunda mallarını harcayanların örneği, yedi başak bitiren bir dane gibidir ki her başakta yüz dane vardır. Allah dilediğine kat kat fazlasını verir. Allah'ın lütfü geniştir, O her şeyi bilir." (Bakara, 2:261)

20. Mekkeli müşrikler Hz. Muhammed'e (s.a.v.) davasından vazgeçmesi karşılığında mevki, makam, para, mal gibi cazip tekliflerde bulundular. Fakat o "Bir elime Güneş'i, diğer elime Ay'ı verseler yine de davamdan vazgeçmem..." diyerek bunları reddetti.

Bu parçada verilenlere göre Hz. Muhammed (s.a.v.) hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tebliğ görevini kararlılıkla devam ettirmiştir.
B) Çevresine hoşgörülü ve merhametli olmuştur.
C) Yaşadığı olumsuzluklara sabır göstermiştir.
D) Her insana değer vermiştir.
E) Hakkı gözetmiş, adaletten ayrılmamıştır.

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Bilim, nesnel olgularla ilgilenir ve bunlara bilimsel yöntemle yaklaşır. Ortaya koyduğu sonuçların olgulara dayanması, bunlara uygun olması ve nesnel olması gerekir. Oysa "Bilim nedir?", "Bilimi diğer insani etkinlik alanlarından ayıran özellikler nelerdir?" türünden soruların tek yanıtı yoktur ve nesnel olarak yanıtlanamaz. Dolayısıyla bilimle ilgili, ama bilimin ele almadığı bu soruları bilim felsefesi yanıtlamaya çalışır.

Buna göre, bilim felsefesinin cevap aradığı soruların, bilimin cevap aradığı sorulardan farkı nedir?

- A) Tutarlı açıklamaları incelemesi
- B) Kesin cevap verilememesi
- C) Bilme ve anlama ihtiyacına dayanması
- D) Mantıksal çözümlere açık olması
- E) Bilimle ilgili kavramları temel alması

22. İnsanlarda hak duygusu, adil olma duygusu olduğu gibi haksızlık yapma, toplumsal kurallara uymama eğilimleri de vardır. İnsandaki bu çift kutuplu yapıdan hangisinin yaşantısında etken olacağını önceden kestirmek mümkün değildir. Ancak bu durumda belirleyici olan, insanın yaptığı eylemdir. Vicdan, her zaman olumsuz eylemi engelleyici bir kuvvet olmamaktadır. Bu nedenle vicdanın yerine geçebilecek bir kuvvetin, başvurulabilecek bir kurumun olması gerekiyor.

Bu görüş, aşağıdaki yargılardan hangisini desteklemez?

- A) Devlet, birey için vazgeçilmez değildir.
- B) Düzen için egemen bir güce ihtiyaç vardır.
- C) Devletin varlığı düzen için zorunludur.
- D) Devlet ve kaos bir arada olamaz.
- E) Devlet, hak ve adalet arayışının bir sonucudur.

23. Paradigma, bilim insanları için dünyaya bakılan bir standartlar veya ölçüler yumağıdır. O, aynı zamanda gerçekliğin belirli kurallara göre algılanmasını, kavranmasını ve genelleştirilmesini sağlayan bir "şablon"dur.

Buna göre, "paradigma"yı aşağıdaki kavramlardan hangisi karşılar?

- A) Yöntem
- B) Ön deyi
- C) Örneklem
- D) Hipotez
- E) Kuram

24. Aşağıdakilerden hangisi siyaset alanında egemenliğin tanımıdır?

- A) Toplumdaki ilişkileri düzenleyen ve devletin yaptırım gücüyle uyulması zorunlu kılınan kurallar bütünüdür.
- B) Devlet işlerinin yürütülmesi için örgütlenmiş ve kurallara göre yetkilerle donatılmış görevlilerden oluşan yapıdır.
- C) Halkın kendisini yönetecek kişileri kendi oylarıyla seçtiği yönetim biçimidir.
- D) Devletin, belli sınırlar içinde yetkin iradesiyle toplumu yönetebilmesidir.
- E) Toplumun yönetiminde iktidarın etki alanı dışında kalan ve kendi dinamiğini oluşturarak varlığını devam ettiren demokratik yapıdır.

25. Augustine Tanrı'nın ezeli ve dolayısıyla zamanın dışında olduğunu savundu. Zaman dünyanın yaratılmasıyla birlikte başlamıştı. Tanrı ise sonsuz bir Şimdi'deydi.

Bu görüş aşağıdakilerden hangisine dayanak yapılabilir?

- A) Tanrı düşüncesi yersizdir.
- B) Tanrı evreni kendi haline bırakmıştır.
- C) Tanrı evrene aşkındır.
- D) Tanrı'nın var olup olmadığı bilinemez.
- E) Tanrı evrenle aynı şeydir.

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Yanıtlarınızı Temel Matematik Testi için ayrılan bölüme işaretleyiniz.

1. a ile b sayıları sırasıyla c ve d ile ters orantılı ise,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & c \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline b & d \\ \hline \end{array}$$

şeklinde gösteriliyor.

Yukarıdaki tanıma göre,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & 4 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline b & 3 \\ \hline \end{array}$$

ve

$$4a + 3b = 12$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a kaçtır?

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

2. 32 km lik yolun asfaltlama işini alan bir firma her gün $\frac{1}{5}$ km yol asfaltlıyor.

Buna göre, başlangıçtan a gün sonra asfaltlanmamış yolu km türünden veren fonksiyon aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) $f(a) = 32 - \frac{a}{5}$ B) $f(a) = \left(32 - \frac{1}{5}\right)a$
C) $f(a) = 32 - \frac{5}{a}$ D) $f(a) = 32 + \frac{5}{a}$
E) $f(a) = 32a - \frac{1}{5}$

- 3.

a - 4		
$a^2 - 2a - 8$	a + 2	
x	$a^2 - 2ab + 2a - 4b$	

Bazı bölümleri boş bırakılan yukarıdaki şekilde satır ve sütunların kesişiminde bulunan harfli ifadeler buldukları satır ve sütunun belirttiği iki harfli ifadenin çarpımını göstermektedir.

ÖRNEK: $(a - 4)(a + 2) = a^2 - 2a - 8$ dir.

Buna göre, tablodaki x in eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $a^2 - 2ab + 4a + 8$ B) $a^2 - 2b + 2a - 4$
C) $a^2 - 2ab + 4a - 8$ D) $a^2 + 2b + 2a - 4$
E) $a^2 - 2ab - 4a + 8b$

4. Aşağıda yan yana duran iki kutudan oluşan şekil, bu kutuların içindeki sayıların toplamı olarak tanımlanıyor.

ÖRNEK : $\begin{array}{|c|c|} \hline a & b \\ \hline \end{array} = a + b$

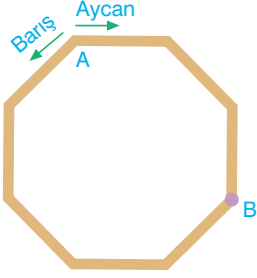
Buna göre,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2^7 & 2^7 \\ \hline \end{array}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{14} B) 2^{12} C) 2^{10} D) 2^9 E) 2^8

5.



Şekilde düzgün sekizgen biçimindeki koşu pistinin A noktasında bulunan Ayan ile Barış oklar yönünde aynı anda sabit hızlarla koşmaya başlıyor.

Ayan ile Barış ilk kez B köşesinde karşılaşıyorlar. Karşılaştıktan sonra da koşmaya devam ediyorlar ve Barış karşılaştıktan 90 saniye sonra ilk kez A noktasına varıyor.

Buna göre, Ayan A noktasından başlayıp tekrar A noktasına geldiğinde (bir tur) geçen zaman kaç saniyedir?

- A) 200 B) 240 C) 300 D) 320 E) 400

6. **Tanım:** A ve B birer küme olmak üzere, birinci bileşeni A dan, ikinci bileşeni B den alınarak oluşturulan tüm ikililerin kümesine A ile B nin Kartezyen çarpımı denir ve $A \times B$ şeklinde gösterilir. Kartezyen çarpım kümesinin eleman sayısı: $s(A \times B) = s(A) \cdot s(B)$ dir.

Buna göre,

$$s(A \times B) = 24$$

eşitliğini sağlayan A kümesinin eleman sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

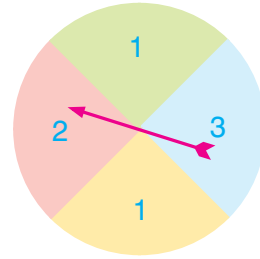
7. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$2a + 3b = 11$$

olduğuna göre, b nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

8.



Dört eşit bölgeden oluşan bir sayı çarkı yukarıda verilmiştir. Çarkın merkezinde bulunan ibre, döndürüldükten bir müddet sonra sayıların yazıldığı bir bölgede durmaktadır.

Yeşim bu çarkı 14 kez döndürüyor.

- ✓ Bu döndürmelerde ibrenin 3 te durduğu durum sayısı 2 de durduğu durum sayısından bir fazladır.
- ✓ Bu döndürmelerde ibrenin durduğu tüm sayıların toplamı a dir.

Buna göre, a aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 25 B) 24 C) 27 D) 20 E) 33

9. a, b ve c birer reel sayıdır.

	Negatif Sayı	Pozitif Sayı
a + 1		✓
b - 2	✓	
c - 3		✓

Yukarıdaki tabloda a + 1, b - 2 ve c - 3 işlemlerinin sonuçlarının hangi kümeye ait oldukları, ilgili kutuya ✓ sembolü konularak gösterilmiştir.

Buna göre,

I. $a > -1$ dir.

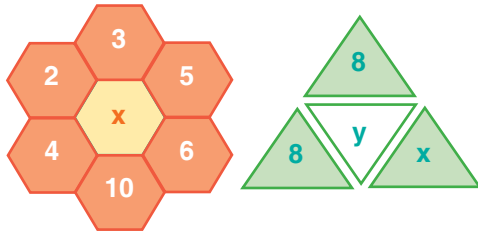
II. $b > 2$ dir.

III. $c > 3$ tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıda verilen iki ayrı şekilde ortada yer alan çokgenin içindeki sayılar, çevrelerindeki çokgenlerin içindeki sayıların aritmetik ortalamasına eşittir.



Buna göre, y kaçtır?

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

11. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere, matematik öğretmeni Oya Hanım

$$a + b + c = 16$$

eşitliğini tahtaya yazıyor.

$$a + 2b + 3c$$

ifadesinin en küçük değerini öğrencilerinden bulmalarını istiyor. Aşağıda beş öğrencinin verdiği farklı cevaplar verilmiştir.

Hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

- A) Aylin: 28 B) Bora: 24
C) Ceyda: 23 D) Deniz: 20
E) Ersan: 19

- 12.

$$\left(\frac{x}{5} - 3\sqrt{2}\right)^2 = 0 \text{ denkleminin diskriminantı } m,$$

$$\frac{x^2}{2} - 3 = 0 \text{ denkleminin diskriminantı } n,$$

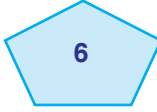
$$\frac{x^2 + 5}{2} - 3\sqrt{2} = 0 \text{ denkleminin diskriminantı } p$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

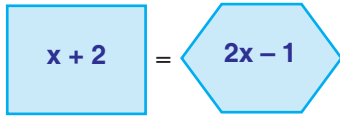
- A) $m < n < p$ B) $m < p < n$ C) $p < n < m$
D) $p < m < n$ E) $n < p < m$

13. Çokgen ile içinde verilen ifade için "çokgenin içindeki ifade ile çokgenin kenar sayısının çarpımının yedi fazlasına eşit" şeklinde bağıntı tanımlanıyor.

ÖRNEK: Aşağıdaki çokgenin kenar sayısı 5 olduğundan,


$$= 5 \cdot 6 + 7 = 37 \text{ olur.}$$

Aşağıda, bu şekilde tanımlanmış iki ifadeden oluşan eşitlik verilmiştir:


$$x + 2 = 2x - 1$$

Buna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{9}{4}$

14. Nevin'in parasının 2 katı, Demet'in parasının 3 katının 18 TL eksikliğine eşittir.

Nevin'in $(3a + 24)$ TL si olduğuna göre, Demet'in parası kaç TL dir?

- A) $2a + 20$ B) $2a + 22$ C) $4a + 20$
D) $3a + 12$ E) $4a + 4$

15. AB iki basamaklı, AB3 üç basamaklı doğal sayıdır.

$$AB3 < 6 \cdot (AB + 11)$$

olduğuna göre, AB iki basamaklı sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 8 den fazla

16. **Tanım:** x, y reel sayı ve i sanal sayı birimi olmak üzere $z = x + yi$ sayısında x e karmaşık sayının reel (gerçek) kısmı, y ye karmaşık sayının imajiner (sanal) kısmı denir.

a reel sayı ve i sanal sayı birimi olmak üzere,

$$z = a + 2 + (a - 2)i$$

karmaşık sayısının sanal kısmı 5 olduğuna göre, reel kısmı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

17.



Öğretmen Vedat Bey öğrencilerinden yukarıdaki sayı doğrusunda A noktasına karşılık gelebilecek beş tane irrasyonel sayı yazmalarını istiyor. Eymen'in yazdığı sayılar aşağıdaki kutuların içinde yazılmıştır:



Buna göre, Eymen'in yazdığı sayılardan kaç tanesi Vedat Bey'in isteğine uygundur?

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

18. m , n ve p birer gerçel sayı olmak üzere, x değişkenine bağlı,

$$mx - n + 3 = -x(p + n) + p$$

denklemini sağlayan reel sayı değeri yoktur.

Buna göre,

I. $m + p + n = 0$ dir.

II. $p + n \neq 3$ tür.

III. $m = -3$ olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

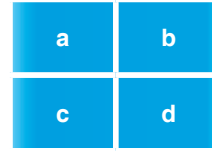
19.



Yukarıda şeker oranları ve miktarları verilen iki karışım karıştırıldığında elde edilen karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

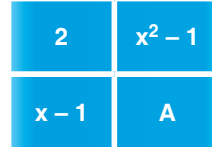
20.



Yukarıdaki şekilde kutular içinde verilen sayılar arasında,

$$a \cdot b = c \cdot d$$

eşitliği tanımlanıyor. Bu tanımdan hareketle aşağıdaki şekil hazırlanıyor. ($x \neq 1$)



Buna göre, A aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 B) $-2x$ C) $2x - 2$
D) $2x + 2$ E) $2x$

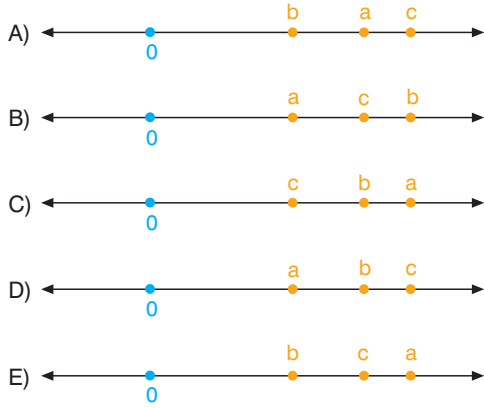
21.

$$a = \frac{1}{2}$$

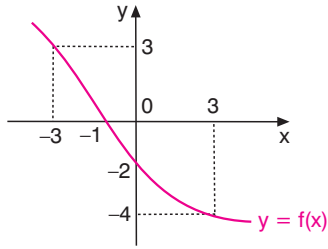
$$b = \frac{3}{4}$$

$$c = \frac{7}{8}$$

olduğuna göre, aşağıdaki gösterimlerden hangisi doğrudur?



22.



Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonu bire birdir. Buna göre,

$$f(-3) + (f \circ f)(-1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

23.

	Yaptığı İşlem
Eda	$\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$
Seda	$\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$

Hem Eda hem de Seda, yukarıda verilen işlemlerin sonucunu doğru olarak bulmuştur.

Buna göre, Eda'nın bulduğu sonucun Seda'nın bulduğu sonuca oranı kaçtır?

- A) 0,25 B) 0,6 C) 1 D) 2 E) 6

24. Filiz'in bugünkü yaşı öğretmeninin bugünkü yaşının $\frac{3}{10}$ una eşittir.

6 yıl sonra, Filiz'in yaşı öğretmeninin yaşının $\frac{5}{12}$ sine eşit olacağına göre,

- I. Filiz, öğretmeninden 21 yaş küçüktür.
II. Filiz ile öğretmeninin bugünkü yaşları toplamı 39 dur.
III. 9 yıl sonra, öğretmenin yaşı Filiz'in yaşının 2 katına eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25. Çokgenler, "içinde verilen sayı ile kenar sayısı toplamının mutlak değerine eşit" olarak tanımlanıyor.

ÖRNEK:

$$\text{4} = |4 + 6| = 10 \text{ dur.}$$

Bu tanımdan hareketle hazırlanan aşağıdaki eşitlik veriliyor.

$$\text{a} = \text{2}$$

Buna göre, a gerçel sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -10 B) -6 C) -4 D) 6 E) 10
26. x kişinin bulunduğu bir salondan seçilen bir kişinin kadın olma olasılığı erkek olma olasılığının $\frac{5}{7}$ katıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu salondan seçilen bir kişinin kadın olma olasılığı $\frac{5}{12}$ dir.
- B) Salondaki erkek sayısı kadın sayısından fazladır.
- C) Salondaki kadın sayısı 28 ise erkek sayısı 25 tir.
- D) x in alabileceği en küçük değer 12 dir.
- E) Salondaki kişi sayısı 12 nin tam katıdır.

27. Üniversite öğrencisi olan Ege, harçlığını karşılamak için yarı zamanlı işe giriyor. Aylık kazandığı paranın % 36 sıni günde 30'ar TL, % 24 ünü günde 20'şer TL, geri kalanı da günde 25'er TL olmak üzere toplam 30 günde bitiriyor.

Buna göre, Ege'nin aylık kazancı kaç TL dir?

- A) 350 B) 450 C) 550 D) 650 E) 750

28. x ve y pozitif tam sayıdır.

$$y = \text{EKOK}(15, x)$$

eşitliğine göre,

- I. y tek sayı ise x de tek sayıdır.
- II. $y > x$ tir.
- III. y iki basamaklı ise x in alabileceği altı farklı değer vardır.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

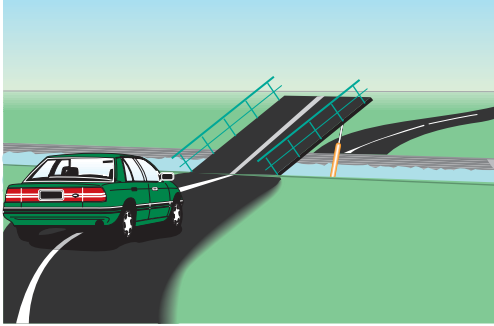
29. Bir sınıfta vizyondaki filmlerden A filmini izleyenlerin kümesi A, B filmini izleyenlerin kümesi B dir. Bu sınıfta A filmini izleyen 3 kişi B filmini izlememiştir; B filmini izleyen 5 kişi A filmini izlememiştir. Sınıftaki 4 kişi bu filmlerden hiçbirini izlememiştir.

$$s(A) + s(B) = 44$$

olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 33

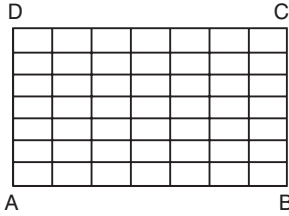
30. Aşağıdaki şekilde, bir nehrin üzerine kurulmuş olan 60 metre uzunluğunda açılır - kapanır bir köprü verilmiştir.



Bu köprü yatayla 30° lik açı yapacak biçimde açıldığında köprü'nün karşı kenarı kaç metre yukarı kalkar?

- A) 20 B) 30 C) $20\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) 45

31.

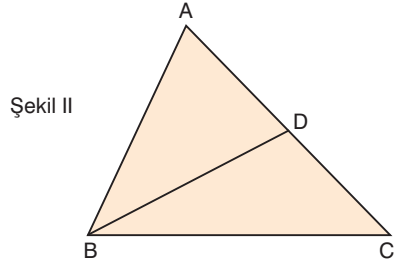
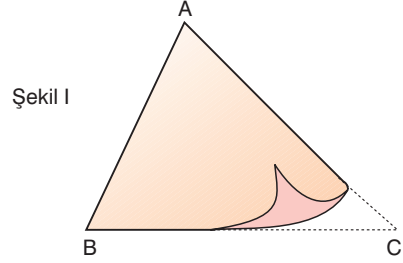


Yukarıdaki şekilde 400 cm tel kullanılarak ABCD dikdörtgeni biçiminde bir ızgara yapılmıştır.

Izgara dikdörtgenlerden oluştuğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 50 B) 80 C) 100 D) 150 E) 200

32.



Seda Şekil I deki gibi ABC çeşitkenar üçgeni biçiminde kestiği bir kâğıt parçasını önce C köşesi A köşesinin üzerine gelecek biçimde katlıyor. Daha sonra kâğıdı açarak kat izinin [AC] kenarı üzerindeki noktasını D olarak isimlendiriyor ve Şekil II deki gibi [BD] doğru parçasını çiziyor.

Buna göre, [BD] için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Kenarortaydır.
B) Açıortaydır.
C) Yüksekliktir.
D) Kenar orta dikmedir.
E) ABC üçgenini iki eş üçgene bölen bir doğru parçasıdır.

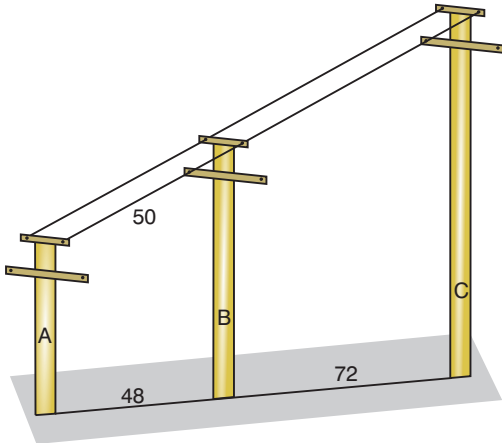
33.



Yukarıdaki şekilde saat 7 olduğuna göre, akreyle yelkovan arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 135 C) 140 D) 150 E) 160

34.



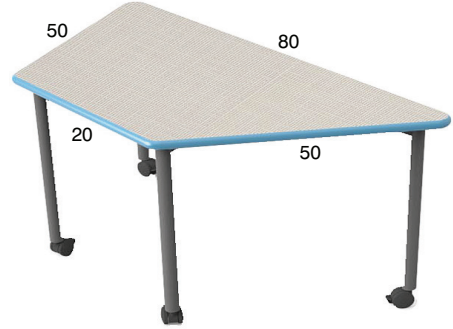
Yukarıdaki şekilde düz bir arazide ve uzunlukları birbirinden farklı olarak verilen elektrik direkleri arasındaki uzaklık 48 metre ve 72 metredir.

Yere dik olan ve A, B, C olarak isimlendirilen bu direklerin üst kısmındaki bağlantı noktalarından doğrusal olarak kablolar geçmektedir.

A ve B direkleri arasındaki kablolardan birinin uzunluğu 50 metre olduğuna göre, C direğinin uzunluğu A direğinin uzunluğundan kaç metre fazladır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 30 E) 35

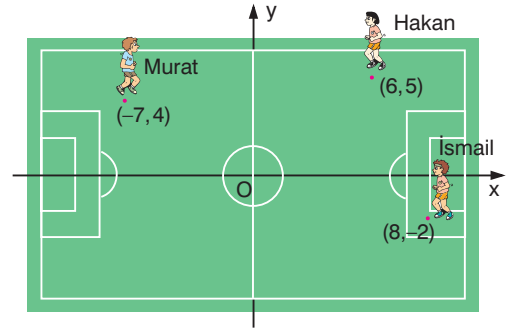
35. Şekildeki ikizkenar yamuk biçimindeki masanın cm türünden kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre, bu masanın üzerine örtülecek olan örtünün masanın üst yüzeyini tam olarak kapatabilmesi için alanı en az kaç cm^2 olması gerekir?

- A) 500 B) 800 C) 1000
D) 1500 E) 2000

36.

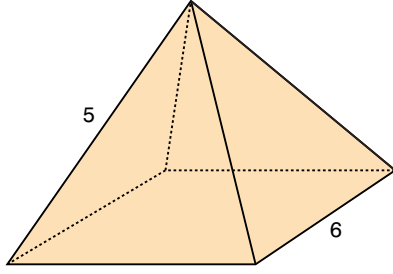


Yukarıdaki dik koordinat sisteminde gösterilen futbol sahasında; Murat, Hakan ve İsmail'in bu buldukları noktaların koordinatları verilmiştir.

Sahanın orta noktası orijin olmak üzere, bu futbolcuların orta yuvarlağa olan uzaklıklarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hakan < Murat < İsmail
B) Hakan < İsmail < Murat
C) Murat < Hakan < İsmail
D) Murat < İsmail < Hakan
E) İsmail < Murat < Hakan

37.

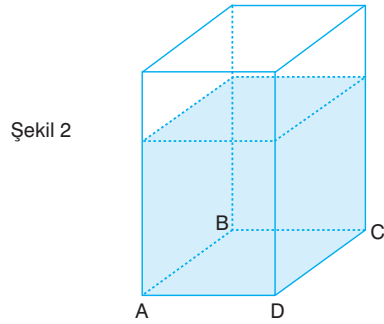
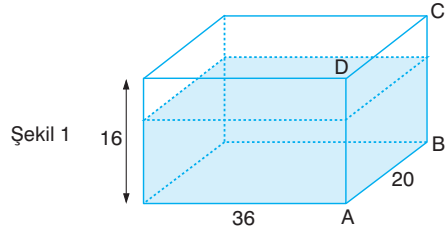


Yukarıdaki şekilde, taban ayrıtı 6 birim ve yanal ayrıtı 5 birim olan düzgün kare piramit biçiminde bir cisim verilmiştir. Bu cismin tüm yüzleri kâğıt ile kaplanacaktır.

Buna göre, bu iş için en az kaç birimkare kâğıda ihtiyaç vardır?

- A) 72 B) 84 C) 90 D) 96 E) 108

38.

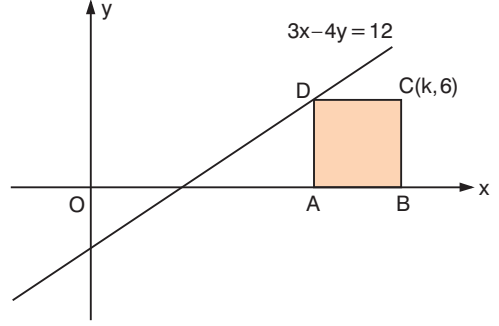


Yukarıdaki Şekil 1 de taban ayrıtları 36 cm ve 20 cm, yüksekliği ise 16 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki kapalı kabın içerisinde 12 cm yüksekliğinde su bulunmaktadır.

Bu kap, Şekil 2 deki gibi ABCD yüzü taban olacak biçimde dikey konuma getirildiğinde su yüksekliği kaç cm olur?

- A) 20 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

39.



Şekildeki dik koordinat düzleminde verilen ABCD karesinin [AB] kenarı x ekseninde ve D köşesi $3x - 4y = 12$ doğrusunun üzerindedir.

C(k, 6) verildiğine göre, k kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

40.



Şekilde verilen daire biçimindeki bahçenin içine tabanı dikdörtgen olan bir ev yapılmıştır.

Bahçenin iç çapı 20 metre, evin taban kenarları ise 6 metre ve 8 metredir.

Buna göre, bahçenin evin dışında kalan kısmının alanı kaç metrekaredir? ($\pi = 3,14$ alınız)

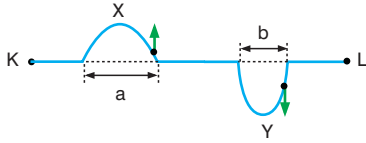
- A) 248 B) 256 C) 260 D) 264 E) 266

**TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Yanıtlarınızı Fen Bilimleri Testi için ayrılan bölüme işaretleyiniz.

1. K, L noktaları arasındaki gergin, türdeş ve ideal bir yay üzerinde X ve Y atmaları oluşturuluyor. Atmaların üzerindeki birer noktanın titreşim yönü şeklindeki gibidir.



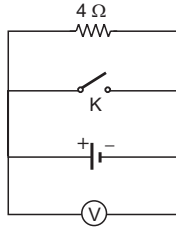
Atmaların genişlikleri arasında $a > b$ ilişkisi olduğuna göre,

- I. Atmaların yayılma hızları eşittir.
II. Atmalar aynı yönde hareket etmektedir.
III. X atmasının oluşturulma süresi Y'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

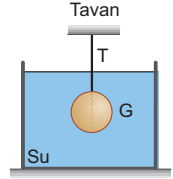
2. İç direnci önemsiz bir üretcin kullanıldığı şekildeki devrede, K anahtarı açıkken voltmetrorenin gösterdiği değer 12 voltur.



Buna göre, K anahtarı kapalıyken voltmetre kaç voltu gösterir?

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 12 E) 15

3. Ağırlığı G olan bir cisim şeklindeki gibi tavana bir iple bağlı iken, su içinde dengededir. İp gerilmesinin büyüklüğü T'dir.



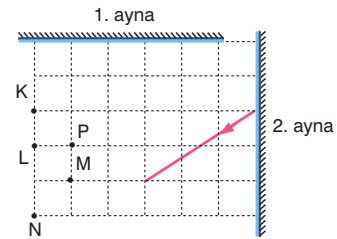
Buna göre,

- I. $T = G$ dir.
II. Cismin özkütlesi suyun özkütlesinden büyüktür.
III. Suyun cisme uyguladığı kaldırma kuvveti ve cismin ağırlığının büyüklükleri eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?
(İp gerilmesi sıfırdan farklıdır.)

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

4. İki düzlem aynanın bulunduğu düzenekte bir ışının 2. aynadan yansımaları verilmiştir.



Buna göre bu ışın, 1. aynaya gelirken hangi noktadan geçmiş olabilir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) K B) L C) M D) N E) P

5. Havasız ortamda belirli bir yükseklikten bırakılan bir top, sert zemine çarparak tekrar yükseliyor. Fakat bıraktığı yüksekliğe kadar tekrar çıkamıyor.

Bunun nedeni,

- I. Cisim düşerken potansiyel enerjisinin kinetik enerjiye dönüşmesi
- II. Cisim zemine çarpıp yükselmeye başlayınca kinetik enerjisinin potansiyel enerjiye dönüşmesi
- III. Cismin zemine çarptığı sırada mekanik enerjisinin azalması

verilenlerden hangileri olabilir?

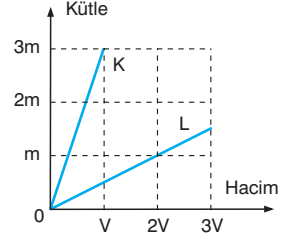
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

6. Bir evin iç sıcaklığı T_{ev} , dış ortamdaki hava sıcaklığı ise T_{hava} dır.

Buna göre, T_{ev} ve T_{hava} değerleri, verilen seçeneklerden hangisindeki gibi olduğunda ev ile hava arasındaki ısı transfer hızı en büyük olur?

	T_{ev} (°C)	T_{hava} (°C)
A)	20	5
B)	30	10
C)	15	0
D)	10	-2
E)	5	-8

7. Kütle - hacim grafikleri şekilde verilen K ve L maddelerinin her birinden 2V hacminde alınarak bir karışım oluşturuluyor.



Buna göre, oluşan karışımın kütlesi kaç m'dir?

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

8. 1. çözelti pH = 7
2. çözelti pH > 9
3. çözelti pH < 5

Yukarıda verilen oda koşullarındaki çözeltiler için,

- I. 2. çözelti kırmızı turnusolu maviye çevirir.
- II. 3. çözeltiye Ca metali atılırsa H_2 gazı açığa çıkar.
- III. 1. çözeltiye aynı sıcaklıkta saf su ilave edilirse pH değeri değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

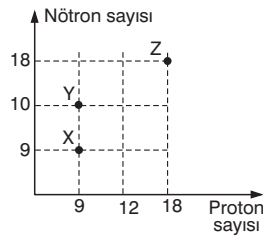
9. İlaçlar ile ilgili,

- I. Hastalıkların tedavisi için ya da hastalıklardan korunmak için kullanılır.
- II. Etken ve dolgu maddeleri içerir.
- III. Katı, sıvı ve aerosol formda bulunabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. X, Y ve Z nötr taneciklerinin nötron sayısı – proton sayısı grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. Y ile Z nin kütle numaraları eşittir.
- II. X ile Y nin kimyasal özellikleri aynıdır.
- III. Y ve Z nin değerlik elektron sayıları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.

	Erime noktası (°C)	Öz kütle (g/cm ³)	25 °C 1 atm de sudaki çözünürlük
X :	82	0,8	çözünmez.
Y :	24	1,2	çözünür.

Buna göre 25 °C sıcaklıkta,

- I. Y – su karışımı heterojendir.
- II. X ile Y nin karışımı çözünürlük farkı ile ayrılabilir.
- III. X ile su karıştırıldığında emülsiyon oluşur.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır? (d_{su} = 1 g/cm³)

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

12.

Periyodik tabloda yerleri verilen elementlerle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Z ve K arasında bileşik oluşabilir.
- B) X ve Y metaldir.
- C) Elektronegatifliği en yüksek olan K dir.
- D) Atom hacmi en küçük olan Z dir.
- E) X₂O bileşiği bazik özellik gösterir.

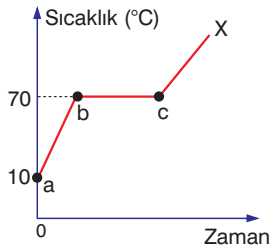
13. I. H_2O
 II. CO_2
 III. $CH_3 - OH$
 IV. NF_3

Yukarıdaki bileşiklerin hangilerinin molekülü üzerinde kalıcı dipol bulunur?

($_1H$, $_6C$, $_7N$, $_8O$, $_9F$)

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

14. Aşağıda sıvı hâldeki bir miktar X bileşiğinin 1 atm basınçta ısıtılmasıyla ilgili sıcaklık – zaman grafiği verilmiştir.



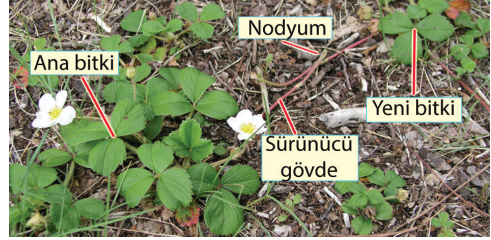
Bu grafiğe göre X bileşiğiyle ilgili,

- I. a – b aralığında buharlaşmaz.
 II. Kaynamaya sıcaklığı $70^\circ C$ tur.
 III. b – c aralığında zamanla taneciklerinin ortalama kinetik enerjileri artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Çilek bitkisinin üremesi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu üreme biçimi aşağıda belirtilenlerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Tomurcuklanma
 B) Erselik üreme
 C) Vejetatif üreme
 D) Partenogenez
 E) Sporla üreme

16. Aşağıda bazı kalıtsal kavramların tanımlamaları verilmiştir.

- Homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında bulunan genler
- Etkisini fenotipte hem homozigot hem heterozigot durumda ortaya çıkaran genler
- Çevresel faktörlerin etkisi ile canlının fenotipinin değişmesi
- Biri anneden biri babadan gelen ve allel genleri bulunduran kromozomlar

Bu tanımlamalar içerisinde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Homolog kromozomlar
 B) Alel genler
 C) Modifikasyon
 D) Bağımsız gen
 E) Baskın gen

17. Sürüngen ve memeliler sınıfındaki canlılara ait bazı özellikler şunlardır:

- I. Üç bölmeli kalpleri vardır.
- II. Embriyo gelişimi sırasında plasenta oluşur.
- III. Keratinleşmiş pullardan meydana gelen dış iskelete sahiptirler.
- IV. Çekirdeksiz alyuvarları vardır.

Bu özelliklerden hangileri sürüngenlere, hangileri ise memelilere ait olabilir?

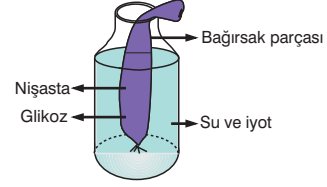
Sürüngen özellikleri	Memeli özellikleri
A) II ve III	I ve IV
B) I, III ve IV	I, II ve III
C) II ve IV	I ve III
D) I ve III	II ve IV
E) III ve IV	I ve II

18. Organik bileşikler canlılarda yapı maddesi, enerji verici, yapıcı onarıcı ve düzenleyici olarak görev yapar.

Bu bileşiklerle ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)** Organik moleküllerin yapı taşlarına monomer denir.
- B)** Yapı taşlarının birleşmesi sonucu oluşan büyük moleküllere polimer denir.
- C)** Monomerlerden polimer sentezi sırasında enerji harcanmaz.
- D)** Monomerler birleşirken su açığa çıkaran reaksiyonlara dehidrasyon denir.
- E)** Polimerlerin su yardımıyla yapı taşlarına ayrılmasına hidroliz adı verilir.

19. Bir ucu bağlanan bağırsak parçasına, glikoz çözeltisi ve nişasta karışımı konarak, içinde göl suyu ve iyot bulunduran deney kabına daldırılıyor.



Bu deney ortamında bir süre sonra, bağırsak içinin maviye boyandığı, deney kabında ise glikoz molekülleri biriktiği gözleniyor.

Bu sonuçlara göre, aşağıda verilenlerden hangisini söylemek yanlış olur?

- A) İyot nişastanın mavi renk almasını sağlamıştır.
- B) Glikoz molekülleri difüzyonla deney kabına geçmiştir.
- C) Nişasta bağırsaktan çıkamadığı için, bağırsak içine su girişi olur.
- D) Deney kabındaki iyot moleküllerinin bir kısmı bağırsağa geçmiştir.
- E) İyot molekülleri, serbest glikozun ayracı olarak kullanılabilir.

20. Aşağıdakilerden hangisi bir hayvan popülasyonunun büyümesini engelleyen bir faktördür?

- A) Tür içi rekabetin artması
- B) Avcı canlıların azalması
- C) Besin miktarının artması
- D) İçer göçün artması
- E) Yaşama alanının genişlemesi

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Sınava kalem, silgi, kalemtırış, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 100 ve son 15 dakika** içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.
3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz. Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. **Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.**
14. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız
15. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" ibaresi ile başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" ibaresi ile sona erer.