

33. (I) Sporun beden sağlığımız üzerindeki olumlu etkileri zaten biliniyor. (II) Uzmanlar bunun yanı sıra sporun ruh sağlığımız üzerindeki katkılarının da çok önemli olduğunu söylüyor. (III) Spor, vücudun üst solunum yolları enfeksiyonuna karşı direncini artırıyor. (IV) Sportif faaliyetler kişinin kendine güven duymasını sağlıyor. (V) Vücut kasları gevşerken zihinsel boyutta da gevşeme meydana geliyor ve bu durum duygusal bir rahatlamayı beraberinde getiriyor. (VI) Kişi, kendini sakin, serinkanlı, huzurlu ve mutlu hissediyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

34. Eğer bir insan kendisini herhangi bir konuda geliştirmek, bir konu hakkında okuyarak bilgi sahibi olmak istiyorsa derhal kendisini, bilim sürekli ilerlemektedir ve yenileri hazırlanırken eski kitaplardan yararlanmıştı zannıyla o konu hakkında yazılmış en yeni kitaplara sarılmaktan, dikkatini özellikle onlarla sınırlamaktan uzaklaştırması gerekir. Doğru, yararlanmışlardır, ama nasıl yararlanmışlardır? Yeni yazarlar çoğu kez eski kitapları tam olarak anlamaz; aynı zamanda onların kullandıkları sözcük ve ifadeleri aynıyla kullanmaya da gönülsüzdürler, dolayısıyla sonuçta eski yazarların çok daha iyi ve çok daha açık bir şekilde söylediği şeyi keyiflerince eğip büküp berbat ederler; çünkü eski yazarların yazdıkları, konu hakkındaki kendi canlı bilgilerine dayanır. Halbuki yeniler çoğu kez onların yazmış oldukları en iyi şeyleri, en çarpıcı açıklamaları ve en isabetli yorumları iskarlar, çünkü yeniler bunların değerlerini takdir edemez veya ne denli anlamla yüklü olduklarını hissedemezler. Onları cezbeden tek şey yüzeysel ve yavan olandır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Salt yeni çıkan kitapları okuyanlar, kendilerini yerlerinde geliştiremezler.
B) Yeni yazarlar, eski yapıtlardaki sözleri alıntılaktan kaçınırlar.
C) Bilimin hep bir ilerleme içinde olması bir varsayımdan ibarettir.
D) Eski eserlerin değerini fark edebilmenin yolu eser üzerinde düşündürmektir.
E) Eski eserlerin yazarları yapıtlarında bizzat yaşadıkları bilgilere yer verirler.

35. (I) Bir sosyal paylaşım alanı olarak Twitter bugüne kadar birçok şey haline geldi ve gelmeye de devam ediyor. (II) Kimi için ne yediğini ne içtiğini duyurmak için bir araç, kimileri içinse kesinlikle çok daha fazlası. (III) Ünlü birisiyle en kısa yoldan haberleşme, tartışma meydana, şöhret için bir fırsat, kolay yoldan muhaliflik, meşhur isimlerin deşifre oldukları yer, magazin-dedikodu aracı vs. gibi. (IV) Twitter'ın en önemli özelliği yazılanlara hızlı şekilde geri dönüş alınabilmesi. (V) Yazdıklarını saniyeler içerisinde tepki olarak bu doğrultuda interaktif bir şekilde muhatabınızla hızlı iletişim kurabiliyorsunuz ve anında ne cevap vereceğinizi düşünüyorsunuz. (VI) Bu özelliği nedeniyle Twitter'ın yazma becerisini geliştirdiğini söyleyenler hiç de azınlıkta değil.

Bu parça ikiye ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

36. Şiir yalnızca şairane bir duyarlılığa sahip olmakla yazılmaz. Şiir yazmaya heveslenen kişi birdenbire şiirin yüce katına ulaşamaz. Bu kata yükselbilmek alın teri ve yoğun çaba ister. --- Hiç kimse gökten zembille şair olarak inmedi, inemez de. Bu yüzden şiirde ustalaşma işi ince, sabırlı, uzun uğraşların sonucunda elde edilir ancak.

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

- A) İnsanlar işledikleri duyguların çeşitliliğiyle şair unvanını kazanır.
B) Yetkin şiirler şairlerinden zengin bir hayal gücü ister.
C) Şair adayı yaşamı bütün yönleriyle algılayabilen çok yönlü bir düşünce evrenine sahip olmalıdır.
D) Şiirin ilk evresinden, yani acemilik döneminden geçmeden ve çok çalışmayı göze almadan yetkin bir şair olunamaz.
E) Şair bizi bir başkasının dünyasına taşıyabilme yetisine sahip olan kişidir.

37. - 39. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Çalışma masasının arkasında Osmanlı haritası asılı, Na-ima, Âşık Paşa, Dede Korkut, Evliya Çelebi, Siyasetname, Kâbusname, Mevlit okuyan, Batı'yı barbar olarak niteleyip Osmanlı'yı savunan bir solcu aydını, bir yere oturtup tanımlamak maalesef kolay değildir. Keşke bu mümkün olabilseydi ülkemizde. Ama tam da bu yüzden ne sol ne de sağ onu tümüyle kabullenebilmiştir. Sola göre yeterince ve hakkıyla solcu değil, sağa göre ise din konusunda hassas değildir. Ama her kesimin kullanabileceği uygun düşünceler üretebilmiştir o. Bu yüzden Kemal Tahir her düşünceden insanın kendi düşüncesine dayanak bulabileceği ancak hiç kimsenin tümüyle avucuna alamayacağı bir ateş topu görünümünü sergilemiştir.

37. Bu parçada Kemal Tahir ile ilgili aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) Görüşlerinin farklı çevrelerde yayılma fırsatı bulamamasından
- B) Sanat ve düşünce anlayışının tam ve doğru tanımlanamamasından
- C) Farklı görüşten insanların yapıtlarından iyi yararlanmamasından
- D) Dine bakış açısının olumsuz olarak değerlendirilmesinden
- E) Osmanlı'ya bakış açısının yeterince algılanamamış olmasından

38. Bu parçada geçen "kimsenin tümüyle avucuna alamayacağı bir ateş topu görünümü sergilemek" sözünü vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserlerinin siyasi yönden tehlikeli görünmesi
- B) Herkesi rahatsız edecek düşünceleri dillendirmesi
- C) Doğru bildiği şeyleri çekinmeden dile getirmesi
- D) Fikirlerinin herkesçe kabul edilmesinin zor olması
- E) Batı dünyasına eleştirel bir yaklaşıma sahip olması

39. Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanımlamaya başvurulmuştur.
- B) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.
- C) Niteleyici sözcükler kullanılmıştır.
- D) Devrik cümlelere yer verilmiştir.
- E) Özel ve tür isimlerine yer verilmiştir.

40. Bir kimsenin eline bir kitap alarak kendi öz malı olan düşüncelerini ürktüp kaçırması en büyük yanlıştır. Bunun tabiattan yüz çevirip ölü bitkiler müzesini seyretmeye giden veya harikulade bir manzarayı bir taş baskıdan veya gravürden incelemeye çalışan bir adamdan farkı yoktur. Bir insan kendi kendisine düşünerek bir hayli zaman ve çaba sarf ettikten, düşüncelerini bıkip usanmadan birbirine uladıktan sonra bir parça doğruya veya bir fikre ulaşmış olabilir, ama böyle olmayabilir ve aynı şeyi kendisini bunca zahmete sokmaksızın bir kitapta hazır olarak bulabilirdi. Böyle de olsa, eğer ona kendi kendisine düşünerek ulaşmış ise bu bin kere daha kıymetlidir. Bilgimizi ancak bu şekilde elde etmemiz halinde, elde ettiğimiz şey bütün düşünce sistemimizin bütünleyici bir parçası haline gelir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsanın doğruyu kendisinin bulması kitaptan okumasından daha değerlidir.
- B) Düşünerek elde edilen bilgi düşünce dünyamızı tamamlama işlevi görür.
- C) Düşünmek dururken insanın eline kitap alarak okuması büyük bir hatadır.
- D) Doğru bir düşünceye insan sadece kendi kendine düşünerek varabilir.
- E) İnsanın düşüncelerini usanmaksızın birbirine eklemesi onu doğruya ulaştırır.

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. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 20 dakikadır.

1. Atatürk'ün istekleri doğrultusunda 1930'da eski başbakanlardan Ali Fethi Bey tarafından kurulan Serbest Cumhuriyet Fırkası, üç aylık bir faaliyetten sonra 17 Kasım'da partiyi kuran Ali Fethi Bey tarafından kapatılmıştır.

Ali Fethi Bey'in partiyi kapatma gerekçesi olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Atatürk'ün kadınlara seçme ve seçilme haklarını tanıması
- B) Önemli yatırımların hükümet öncülüğünde gerçekleştirilmesi
- C) Atatürk ilkelerinin Anayasaya girmesi
- D) Rejim muhaliflerinin partide örgütlenmesi
- E) Dünya ekonomik krizinin Türkiye'yi etkilemesi

2. Osmanlı Devleti'nde 31 Mart İsyanının bastırılmasından sonra Kanuniesasi'de yapılan değişikliklerle Bakanlar Kurulunun ve Padişahın yetkileri kısıtlanmış, Mebuslar Meclisi'nin yetkileri artırılmıştır.

Bu değişikliklerin bir sonucu olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Bakanlar Kurulunun Padişahın üstünde yetkilere sahip olması
- B) Çok partili siyasal hayatın başlaması
- C) Halkın yönetimdeki etkinliğinin artması
- D) Azınlıkların meclis dışında tutulması
- E) İttihat ve Terakki Partisi'nin yönetimden uzaklaştırılması

3. I. Balkan Savaşı'nda Osmanlı Devleti'nin aldığı ağır yenilgiden sonra Avrupalı devletlerin öncülüğünde yapılan toplantılarda Rus temsilcisi Ege Denizi'ndeki Bozcaada, İmroz ve Semadirek adalarının Osmanlı hakimiyetinde ve Türk askerlerinin denetiminde özel bir yönetime alınmasını teklif etmiştir.

Rus temsilcisinin bu tutumu Rusya ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda varlığını korumasına önem verdiğinin
- B) Boğazlar üzerinde emellerinin bulunduğu
- C) Balkan devletleri arasındaki anlaşmazlıklardan yararlanmaya çalıştığı
- D) Avrupa siyaseti üzerinde etkisinin azaldığının
- E) Osmanlı Devleti'ndeki azınlıkları desteklediğinin

4. İstanbul'un fethinin Osmanlı Devleti'ne sağladığı kazanımlar arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Boğazlar üzerindeki denetimin artması
- B) Anadolu ve Rumeli'deki yönetim birimleri arasında iletişimin kolaylaşması
- C) İstanbul'un başkent yapılması
- D) Ortodoks Patrikhanesi'nin Osmanlı denetimine girmesi
- E) Coğrafi Keşiflerin başlamasına ortam hazırlaması

5. Tarihçinin geçmişi aydınlatmak için yararlandığı her türlü yazılı kaynağa "belge", incelenen olayla ilgili elde edilen her türlü bilgilere ise "veri" denir.

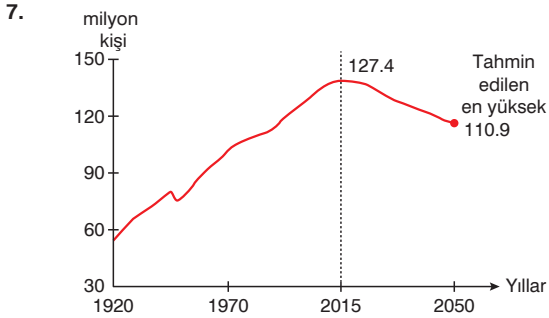
Bu bilgiye bakılarak Tarih Öncesi Dönemleri araştıran bir tarihçinin yararlandığı veriler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Değişim aracı olarak kullanılan paralar
B) Bitki liflerinden yapılmış elbiseler
C) Mağara duvarlarına çizilmiş resimler
D) Nehir kenarlarında yapılmış ev kalıntıları
E) Bakır ve demirden yapılmış ev gereçleri

6. Zonal topraklar sıcaklık ve yağış özelliklerine bağlı olarak ana kayanın çözülmesiyle oluşur. Bu tür topraklar oluştuğu iklimin ve ana kayanın özelliklerini yansıtır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu tür topraklara örnek olarak gösterilemez?

- A) Lateritler B) Podzoller C) Alüvyonlar
D) Terra-rossalar E) Çernezyomlar



Yukarıdaki grafikte Japonya'da 1920 - 2015 yılları arasındaki nüfus miktarı ile nüfus artış hızının mevcut hızla devam etmesi durumunda 2050 yılında tahmin edilen en yüksek nüfus miktarı gösterilmiştir.

Bu bilgilere göre, 2050 yılında aşağıdaki nüfus özelliklerinden hangisinin oluşacağı söylenemez?

- A) Genç nüfusa yapılan demografik yatırımların artması
B) Doğum oranının azalması
C) Ortanca yaşın yükselmesi
D) Nüfusun dinamizminin azalması
E) Nüfus artış hızının kalkınma hızının gerisinde kalması

8. I. Bol yağışlı ve nem oranı yüksek ortamlarda yapı malzemesi olarak ahşap kullanılması
II. Yoğun nüfuslu büyük kentlerde çok katlı konutların yapılması
III. Kurak ve yarı kurak iklim bölgelerinde kerpiç evlerin bulunması

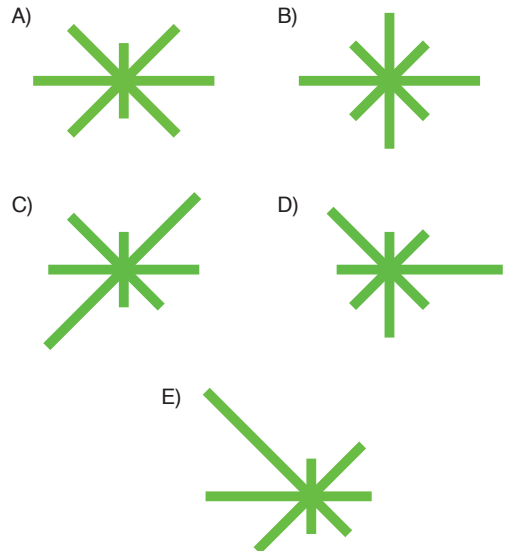
Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğanın insanların üzerindeki etkisine örnek olarak gösterilemez?

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

9. Aşağıdaki tabloda bir merkezde yıl boyunca hangi yönden kaç kez rüzgâr estiği verilmiştir.

Yön	Esmeye sayısı	Yön	Esmeye Sayısı
K	20	GD	50
KD	50	GB	40
KB	150	D	240
G	70	B	40

Buna göre, bu merkezin rüzgâr frekans gülü aşağıdakilerden hangisi olur?



10. Coğrafi koordinatları verilen aşağıdaki merkezlerden hangisi başlangıç boylamına daha yakındır?

- A) 45° Doğu – 10° Kuzey
- B) 45° Doğu – 45° Kuzey
- C) 45° Doğu – 30° Güney
- D) 45° Batı – 60° Kuzey
- E) 45° Batı – 45° Güney

11. – İnsan pratiğini, ahlaki niteliği bakımından açıklamak.
- Eleştirel ahlak tarafından belirlenmiş bir bilinç geliştirmek.
- Eleştiri için argümantasyon biçimi ve temellendirme süreçleri oluşturmak.
- Ahlaki eylemin insanın keyfine bağlı olmadığını, aksine insan olarak varlığının vazgeçilmez bir niteliği olduğunu göstermek.

Yukarıdaki amaçlar, aşağıdaki disiplinlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Etik
- B) Estetik
- C) Siyaset
- D) Varlık
- E) Din

12. – Felsefenin çözümleyici özelliği, filozofun dünyayı anlamak ve kavramak için her türlü bilgi, algı ve sezgi sonuçlarını analiz etmesidir.
- Felsefenin birleştirici özelliği, filozofun çözümlenmiş aydınlanmış verilerden hareketle dünyayı yeniden inşa etmesi, bir bütünlüğe kavuşturmasıdır.

Yukarıda verilenler, felsefeyle ilgili aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?

- A) Felsefenin analitik ve sentetik işlevine
- B) Felsefenin bilim ile etkileşimine
- C) Felsefe ve bilimin ortak yönlerine
- D) Felsefe ve toplum ilişkisine
- E) Felsefenin kaçınılmaz bir uğraş olduğuna

13. Bilgi, doğuştan gelen akıl ve onun bir görevi olan düşünme gücü ile meydana gelir. Bilginin kaynağı da duyular değil, akıldır. Evreni oluşturan tüm nesnelere hakkında kesin bilgi edinmemiz için yalnızca bu ilkelere uygun biçimde mantığımızı kullanmamız yeterlidir. Örneğin, matematik ve mantık bilgileri ussal olduğu için, deşismeyen, herkes için doğru bilgilerdir.

Yukarıdaki belirleme, aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine aittir?

- A) Ampirizm
- B) İdealizm
- C) Rasyonalizm
- D) Septisizm
- E) Dogmatizm

14. Dünyaya baktığımızda, her şeyin kendi işlevini yerine getirecek şekilde, ayrıntısına kadar düzenlenmiş olduğunu göreceğimizi belirtir. Bu durum yaratıcının var olduğunu kanıtlar.

Yukarıda verilenler, tanrının varlığı ile ilgili hangi kanıtı örnek oluşturur?

- A) Ontolojik kanıtı
- B) Kozmolojik kanıtı
- C) Ahlak kanıtına
- D) Düzen ve amaç kanıtına
- E) Dini tecrübe kanıtına

15. Bilim adamlarının bir döneme hâkim olmuş, bir dönem geçerliliğini korumuş bilimsel düşünce ve bakış açılarıdır. Bu bakış açılarıyla çevreyi algılama, yorumlama verilen değer gereğine göre davranma söz konusudur.

Bu parçada anlatılan görüş aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

- A) Dogmatiklik
- B) Hipotez
- C) Teori
- D) Öngörü
- E) Paradigma

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

16. İnsan, belirli vakitlerde ibadetlerle Yaratıcısına karşı sevgisini ve şükürünü ifade eder. Sadece Allah'ın rızasını kazanmak için, gösteriştan uzak yapılan ibadetlerin ödüllendirileceği haber verilmektedir. Allah'a gönülden yönelme olan ibadet, Onun eşsiz büyüklüğü karşısında insanın güçsüzlüğünü anlama halidir. İbadetlerin özünde, insanın Yaratana hatırlaması, kulluk bilincini gönülüne yerleştirmesi, verilen sonsuz nimetlere karşı teşekkür etme duygusu vardır.

Yukarıda verilen bilgilere göre, ibadetlerin faydalarıyla ilgili daha çok aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İnsanın Allah ile ilişkisini güçlendirir.
- B) İnsanın iç dünyasını aydınlatır.
- C) İnsanı manevi olarak rahatlatır.
- D) İnsanda güven duygusunu geliştirir.
- E) İnsanda sorumluluk bilincini geliştirir.

17. – “Müminler ancak Allah'a kulluk ederler. O'ndan başka zihinlerinde ilahlaştırdıkları hiçbir varlık yoktur.” (Fatiha, 1-7)
- “Onlar ki: Ey Rabbimiz; biz gerçekten iman ettik, artık günahlarımızı bağışla ve o ateş azabından bizleri koru diyenler.” (Ali İmran, 16)
- “Rahmân'ın kulları, yeryüzünde vakar ve tevazu ile yürüyen kimselerdir. Cahiller onlara laf attıkları zaman, “selâm!” der (geçer)ler..” (Furkan, 63)

Yukarıdaki ayetlerde müminlerin hangi özelliğinden söz edilmemiştir?

- A) Tevhit inancına sahiptirler.
- B) Cahillerle asla tartışmazlar.
- C) Birlik ve beraberlik içerisinde hareket ederler.
- D) Alçak gönüllüdürler.
- E) İbadetleri sadece Allah içindir.

18. – “Eğer rabbin dileseydi yeryüzündekilerin hepsi iman ederdi; böyle iken sen hepsi mümin olsunlar diye insanları zorlayıp duracak mısın?” (Yûnus, 99)
- “Dinde zorlama yoktur.” (Bakara, 256)

Verilen ayetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi en uygun olur?

- A) Toplumsal düzene zarar vermediği sürece, farklı dinden olanların inançlarını özgürce yaşamalarının güvence altında olduğu
- B) Çeşitli kültürlere mensup insanların güven içinde yaşayabilmesi için can, mal ve ırz güvenliğinin sağlanması gerektiği
- C) İnsanların renklerinin, dillerinin, ırklarının farklılığının Allah'ın sınırsız güç ve kudretini gösteren delillerden olduğu
- D) Birlikte yaşama hukukunu temellendirebilecek yeğâne ölçütün takva olduğu
- E) İslam'da ötekini yok etme anlayışının hiçbir zaman yeri olmadığı

19. Osmanlı İmparatorluğu'nun kurulmasıyla birlikte vakıf müessesesi son derece yaygınlaşmış, devletin yerine getirmekle yükümlü olduğu hemen her konudaki kamuya yönelik hizmetler, vakıflar tarafından yürütülmüştür.

Aşağıdaki vakıflardan hangisi sağlık alanında açılmıştır?

- A) Mektep
- B) Medrese
- C) Kütüphane
- D) Bimarhane
- E) Bedesten

20. Esmâ-ül hüsnâ, Allah'ın güzel isimleri demektir.

Yüce Allah'ın “Es-Settar” ismi şerifi aşağıdakilerden hangisini ifade etmektedir?

- A) Çok merhametli olan
- B) Çok affedici ve bağışlayıcı olan
- C) Hata ve günahları örten
- D) Tövbeleri kabul eden
- E) Güven veren, emin kılan

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

21. Tanrının varlığını savunan başlıca anlayışlar teizm, deizm ve panteizmdir.

Aşağıdakilerden hangisi "Panteist Tanrı" anlayışının dışında kalan bir belirlemedir?

- A) Her şey Tanrı'nın bir parçasıdır.
- B) Tanrı her şeydir ve her şey Tanrı'dır.
- C) Tanrı doğada, nesnelere, insan dünyasında vardır.
- D) Tanrı, evrene içkin olan bir varlıktır.
- E) Tanrı evrende olup bitenlere müdahale etmez.

22. "Ben olmayınca bu güller, bu serviler yok.

Sabahlar, akşamlar, sevinçler tasalar yok.

Ben düşündükçe var dünya, ben yok o da yok."

Yukarıda birkaç dizesi verilen Ö. Hayyam'ın şiiri, aşağıdaki felsefi yaklaşımlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Taoizm
- B) İdealizm
- C) Realizm
- D) Materyalizm
- E) Nihilizm

23. – Genelde nedensellik ilkesi olarak bilinen, olay ve olguların birbirine belirli bir şekilde bağlı olması, her şeyin bir nedeni olmasını ifade eder.

– Evrenin işleyişinin, evrende gerçekleşen olayların çeşitli bilimsel yasalarla belirlenmiş olduğunu ve bu olayların gerçekleşmelerinin zorunlu olduğunu öne süren öğretilerdir.

Yukarıda tanımlanan kavram, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümevarım
- B) Aksiyoloji
- C) Determinizm
- D) Diyalektik
- E) Sübjektivizm

24. Gündelik hayatta çoğu kez rastlantısal olarak neden-sonuç ilişkilerine dayalı deneyimlerle edinilen bilgi türüdür. Ön yargılar, batıl inançlar, deneme yanılma ve sezgi yoluyla hemen herkesin ortaya koyabileceği sistem-siz, yalın, sıradan bilgiler de bu türden bilgilerdendir. Bu tür bilgiler kişisel deneyimlere dayandığından, genel-geçerliliği yoktur.

Yukarıdaki anlatımda sözü edilen bilgi çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dinsel bilgi
- B) Teknik bilgi
- C) Gündelik bilgi
- D) Bilimsel bilgi
- E) Sanat bilgisi

25. – Felsefe, insanın çevresinde olup biten her şeye eleştirel yaklaşmasını sağlamış, böylece düşünme gücüyle olayların anlaşılmasını kolaylaştırmıştır.

– Felsefe, bilimlere yol göstermiş, bilimlerin gelişmesinin dinamiğini oluşturmuştur. Felsefe başkalarının görüşlerine saygılı olmayı, onlara karşı hoşgörülü olmayı öğretmiştir.

– Felsefe, bilgi toplumunun oluşmasını amaçlamış, bilginin üretilmesine katkıda bulunmuştur.

Yukarıda verilenler felsefenin hangi özelliğine örnek oluşturur?

- A) Tanımına
- B) Sınırlarına
- C) Metoduna
- D) Konusuna
- E) İşlevine

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1. Bir baba yaşları 6, 8 ve 10 olan üç çocuğuna her hafta toplam A lira olmak üzere üç hafta boyunca;

- I. 1. hafta yaşları ile doğru orantılı olacak şekilde,
- II. 2. hafta yaşları ile ters orantılı olacak şekilde,
- III. 3. hafta hepsine eşit miktarda harçlık dağıtıyor.

10 yaşındaki çocuğun 1. ve 3. hafta aldığı toplam harçlık 423 TL olduğuna göre, 6 ve 8 yaşındaki çocukların 2. haftada aldıkları harçlıkların toplamı kaç TL dir?

- A) 410 B) 460 C) 400 D) 440 E) 420

2. $\triangle x$ ifadesi x ten küçük en büyük tam sayı,

$\square x$ ifadesi x ten büyük en küçük tam sayı olarak \triangle ve \square işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\left(\triangle 11\right) + \left(\square \frac{13}{2}\right) = \left(\triangle \frac{7}{3}\right) + \left(\square a\right)$$

eşitliğini sağlayan a tam sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

3. $2a - 3$ negatif değil

$3b - 17$ pozitif değil

Buna göre, a – b sayısını daima pozitif yapan b değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

4. \square , \triangle , \circ ve \star şekillerinden her biri +, -, x ve : şeklinde dört temel işleme karşılık gelmektedir.

$$3 \square 9 = 27$$

$$4 \triangle 2 = 2$$

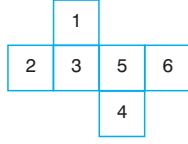
$$10 \circ 6 = 4$$

$$12 \star 8 = 20$$

olduğuna göre, $[(a \star 2) \square 2] \circ 2 = 6 \triangle 2$ eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

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

5.

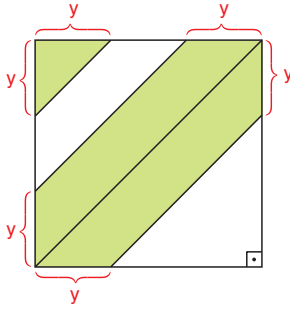


Yukarıda bir zarın(küpün) açılmış hali verilmiştir.

Bu şekil tekrar zar (küp) haline getirildiğinde karşılıklı yüzlerdeki sayılar toplamı ve çarpımları tek tek hesaplandığında aşağıdaki sayılardan hangisi elde edilemez?

- A) 7 B) 10 C) 5 D) 12 E) 9

6.



Yukarıda bir kenarı $2x$ metre olan bir karenin bazı kısımları taranmıştır.

Buna göre, taralı bölgeler kesip çıkarılırsa geride kalan kısmın alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x^2 - \frac{y^2}{2}$ B) $4x^2 - 4xy$ C) $4x^2 - 2xy$
 D) $4x^2 - 4xy + \frac{y^2}{2}$ E) $4x^2 - 2xy + \frac{y^2}{2}$

7. a ve b gerçel sayıları için

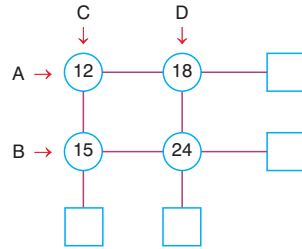
$$\frac{a-2}{b-7} = \frac{1}{2}$$

$$4a^2 - b^2 + 45 = 0$$

olduğuna göre, $a \cdot b + a - b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 25 E) 27

8.



Yukarıdaki daireler içersine yazılan sayılardan A hizasında olanların OBEB'i boş kareye, B hizasında olanların en büyük asal ortak çarpanı boş kareye, C hizasında olanların OKEK'i boş kareye, D hizasında olanların pozitif ortak bölenlerinin sayısı boş kareye yazılıyor.

Buna göre, boş karelere yazılan dört sayının toplamı kaçtır?

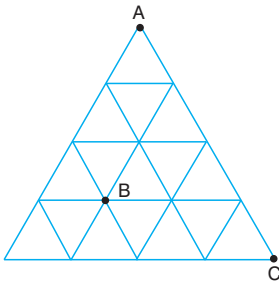
- A) 73 B) 72 C) 71 D) 70 E) 68

9. Sadece yeşil ve mavi tokaları olan Sinem: "Yeşil tokaların sayısı mavi tokaların sayısının 2 katından 3 eksiktir." derken, ablası Melis: "Kardeşimin toplam toka sayısının 3 fazlasının yarısı yeşil toka sayısına eşittir." diyor.

Buna göre, Sinem'in yeşil tokalarının sayısı mavi tokalarının sayısından kaç fazladır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

10.



Yukardaki büyük eşkenar üçgen 16 tane küçük özdeş eşkenar üçgenden oluşmuştur. A, B ve C noktaları ise bir semtin üç farklı noktasını göstermektedir.

Buna göre, en kısa yolları kullanarak A dan hareket eden bir kişi B den geçmek şartı ile C ye kaç farklı yoldan gidebilir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

11. Reel katsayılı,

$$ax^2 + bx + c = 0$$

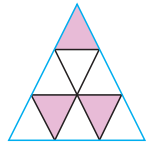
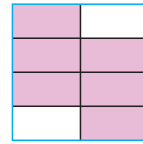
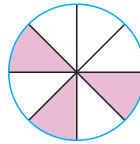
denkleminin kökleri ile ilgili $\Delta = b^2 - 4ac$ ifadesinin değeri önem taşır.

Örneğin, $\Delta > 0$ ise denklemin farklı iki reel kökü vardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yapılrsa denklemin Δ sı ile ilgili bir değişiklik olmaz?

- A) b sayısı - 2 ile çarpılırsa
B) a sayısı - 1 ile çarpılırsa
C) a ve c sayıları - 1 ile çarpılırsa
D) a ve b sayıları - 1 ile çarpılırsa
E) c sayısı - 1 ile çarpılırsa

12.

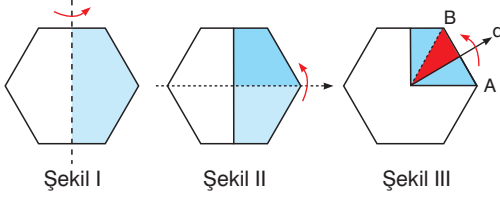


Yukarıda verilen daire (D), kare (K) ve üçgen (Ü) kendi içinde eş parçalara ayrılmıştır. Her bir şeklin boyalı kısmının boyasız kısmına oranı sırasıyla d, k ve a kesirlerine eşittir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tam sayıdır?

- A) $a \cdot k \cdot d$ B) $\frac{k \cdot d}{a}$ C) $\frac{k \cdot a}{d}$
D) $\frac{k}{d \cdot a}$ E) $\frac{d}{a \cdot k}$

13.



Yukarıda verilen düzgün altıgen şeklindeki kağıt Şekil-I deki gibi geçen kesikli çizgi üzerinden katlanıyor. Sonra Şekil-II deki gibi kesikli çizgi üzerinden katlanıyor. Daha sonra elde edilen parça Şekil-III deki gibi A köşesi ile B köşesi üst üste gelecek şekilde d doğrusu üzerinden katlanarak kırmızı boyalı alan elde ediliyor.

Buna göre, kırmızı ile boyalı alanın baştaki düzgün altıgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{24}$ E) $\frac{1}{4}$

14. Serhat, arka arkaya 8 soru bankası çözüp bitirmek istiyor. 1. soru bankasını 5 günde 2. yi 6 günde, 3. ü 7 günde böyle devam ederek 8. soru bankasını da her soru bankasını bir öncekinden 1 gün fazla zamanda çözüp bitiriyor.

Serhat, 1. soru bankasını çarşamba günü bitirip hemen peşinden 2. soru bankasına perşembe günü başladığına göre, 8. soru bankasını hangi gün bitirir?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

15.

1	2	6	8
4	0	5	3
7	3	2	9

Yukarıdaki tabloda herhangi bir rakamdan başlayıp kutu atlamadan komşu kutulara yatay veya dikey olarak ilerlemek şartı ile ilerlenecektir.

Geçilen kutudan bir daha geçmemek şartı ile bu rakamlar aynı sırada yanyana dizildiğinde aşağıdaki sayılardan hangisi elde edilemez?

- A) 203256 B) 402683 C) 302147
D) 936214 E) 256214

16. t bir tam sayı olmak üzere, saat 14:00 da A kentinin ilk ışığına gelip kırmızı ışıkta duran ve 40 km/sa sabit hızla giden bir motosiklet, her 10 km de bir kırmızı ışıkta 16 sn durmaktadır. Bu motosikletin son ışıkta harekete geçmesi ilk ışığa gelişinden t dakika sonra gerçekleşmiştir.

Buna göre, bu motosiklet sonuncu ışıkta en erken saat kaçta harekete geçer?

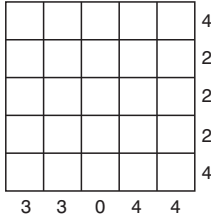
- A) 16:34 B) 17:34 C) 17:44
D) 17:54 E) 17:56

17. 4, 7, 3, 1, a, 8, 5

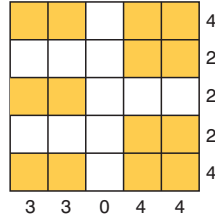
sayı dizisinin medyanı (ortanca) a olduğuna göre, a 'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

18.



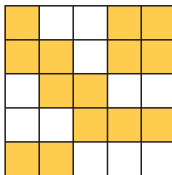
Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1 ve Şekil-2 karelerinin her biri 25 birim kareden oluşmuş ve 5x5 boyutundadırlar. Şekil-1 de boş olan birim karelerin kaç tanesinin boyanacağı satırların yanına, sütunların ise altına yazılmıştır. Örneğin Şekil-1 de 1. sütunda 3 tane birim kare, 2. satırda 2 tane birim kare boyanması istenmiştir. Bu şartlara uygun boyama işlemi ise Şekil-2 de yapılmıştır. Bu boyama işleminde sadece (2x1) ve (2x2) boyutunda dikdörtgenler kullanılmıştır.

Buna göre,



karesinde boyalı alanların ifade ettiği sayılar sütunların altına ve satırların yanına yazıldığında tüm sayıların çarpımının karekökü kaç olur?

- A) $54\sqrt{3}$ B) $54\sqrt{2}$ C) $27\sqrt{2}$
D) $108\sqrt{2}$ E) $108\sqrt{3}$

19. Dört arkadaşın doğum tarihleri ile ilgili aşağıdaki konuşmalar yapılmıştır.

Ahmet : Betül, Ceylan'dan sonra doğmuştur.

Betül : Derya doğduğunda Ahmet daha doğmamıştı.

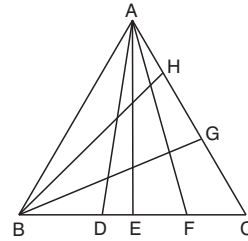
Ceylan : Ahmet, Betül'den önce doğmuştur.

Derya : Ceylan, Ahmet'ten sonra doğmuştur.

Ali'nin yaşı a , Betül'ün yaşı b , Ceylan'ın yaşı c ve Derya'nın yaşı d olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $d > a > b > c$ B) $d > c > a > b$
C) $d > a > c > b$ D) $d > b > c > a$
E) $c > a > d > b$

20.



Şekildeki doğru parçalarından [BH] doğru parçası silindiğinde şekildeki üçgen sayısı x adet azalıyor.

Buna göre, [BH] doğru parçası yerine aşağıdaki doğru parçalarından hangisi silindiğinde üçgen sayısı yine x adet azalır?

- A) [AD] B) [AB] C) [AC]
D) [BG] E) [AF]

21. Bir para biriminin diğer bir para birimi karşısındaki değerine parite denir.

A ülkesinin para birimi x ve B ülkesinin para birimi y dir.

x ile y nin paritesini veren ifade $x = (y - 20) \cdot \frac{3}{5}$ olduğuna göre, B ülkesinde yaşayan ve elinde 140 birimlik parası olan bir kişi A ülkesinin parasından kaç birimlik alabilir?

- A) 114 B) 108 C) 96 D) 80 E) 72

22. Ali, Berk, Can ve Deniz; A, B, C, D ve E takımlarının katıldığı bir turnuvada, kimin kaçınıcı olacağına dair tahminlerde bulunmuşlardır.

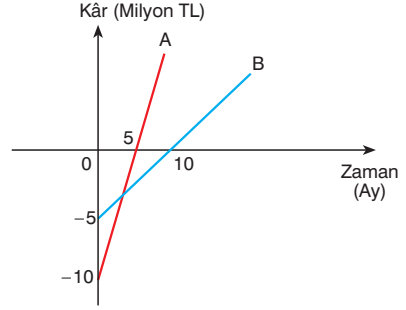
	1	2	3	4	5
Ali	A	B	D	E	C
Berk	B	C	D	A	E
Can	E	C	B	D	A
Deniz	A	C	B	D	E

- Ali'nin bir tahmini doğrudur.
- Can sadece 2. yi doğru tahmin etmiştir.
- Deniz'in iki tahmini doğrudur.
- Berk 4. yü doğru tahmin etmiştir.

Birinciyi doğru tahmin edene 200 TL, İkinciyi doğru tahmin edene 100 TL, üçüncüyü doğru tahmin edene 50 TL ödül verildiğine göre, en çok para kazanan kişi kimdir ve kaç TL kazanmıştır?

- A) Ali, 250 TL B) Berk, 150 TL
C) Can, 100 TL D) Berk, 350 TL
E) Deniz, 350 TL

23. Aşağıdaki doğrusal grafik A ve B şirketlerinin aylara göre kâr-zarar durumunu göstermektedir.



Buna göre A ve B şirketlerinin 120. ayda elde ettikleri kâr miktarlarının birbirine oranı kaç olabilir?

- A) $\frac{46}{11}$ B) $\frac{23}{11}$ C) $\frac{13}{12}$ D) $\frac{11}{23}$ E) $\frac{13}{46}$

24. Aşağıdaki şekilde bir reklam panosunda bulunan lambaların yanma sistemi verilmiştir:

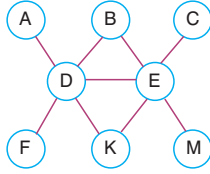
1	2	3	4	5
A	B	C	D	E

İlk önce 1 den 5 e kadar tek numaralı lambalar 1, 3, 5 sırasında birer kez yanıp sönüyor. Daha sonra 5 ten 2 ye dönüp 2, 4 sırasında çift numaralı lambalar birer kez yanıp sönüyor. En sonunda da 4 numaradan 2 ye dönüp 2, 3, 5 sırasında asal numaralı lambalar yanıp sönüyor. Bu şekilde tek numaralar, çift numaralar ve asal numaralar sırasında yanıp sönme işlemi devam etmektedir.

Buna göre, 2023. sırada yanmış lamba hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

25.



Yukarıda birbirlerine ip ile bağlı 8 farklı çember verilmiştir. Bu çemberlerden rastgele iki tanesi seçiliyor.

Buna göre, birbirine bağlı iki çember seçme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{9}{14}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{9}{28}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{11}{14}$

26.



Yukarıdaki daire grafiğinde bir ürünün fiyatı içindeki etkenlerin dağılımı verilmiştir.

Bu üretimi yapan fabrika enerjiden %10, malzemeden %20 tasarruf sağlar ise kâr miktarı ilk duruma göre yüzde kaç artar?

- A) 22,5 B) 25 C) 27,5 D) 30 E) 32,5

27. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun $x^2 - 3x$ ile bölümünden kalan $6 - x$ tir.

$P(x)$ polinomunun $x + 3$ ile bölümünden kalan 9 olduğuna göre, $P(x)$ in $x + 1$ ve $x - 1$ ile bölümünden kalanların toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

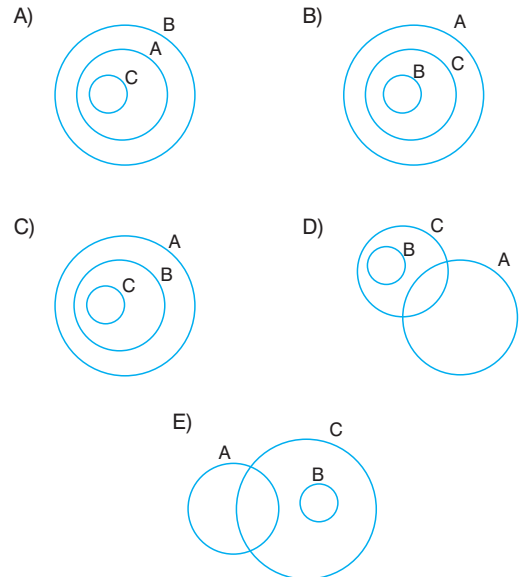
28. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleri olmak üzere,

$$A \Delta B = (A \cup B) - (A \cap B)$$

şeklinde tanımlanan Δ işlemine A ile B kümelerinin simetrik farkı denir.

$$A \Delta B = A - B \text{ ve } B \Delta C = B - C$$

olduğuna göre, A, B ve C kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?



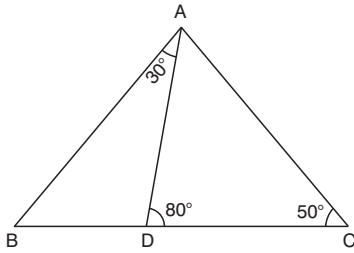
29. $f(x) = -x^2$ fonksiyonunun tanım ve değer kümeleri tablonun sol tarafında, fonksiyonun türü ise tablonun sağ tarafında verilmiştir.

	Tanım ve değer kümesi	Özellik
I	$f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}^-$	Birebir ve örten
II	$f: \mathbb{R}^- \rightarrow \mathbb{R}^-$	Birebir ve örten
III	$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^-$	Birebir
IV	$f: \mathbb{R}^- \rightarrow \mathbb{R}^-$	Örten
V	$f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$	İçine

Buna göre, hangi satırda verilen bilgi hatalıdır?

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

30.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ADC}) = 80^\circ$$

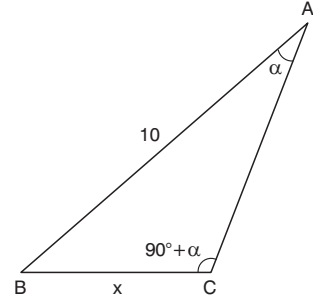
$$m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$$

$$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|AB| > |DC|$ B) $|AC| > |BC|$ C) $|BC| > |AB|$
D) $|BD| < |DC|$ E) $|AC| = |AB|$

31.



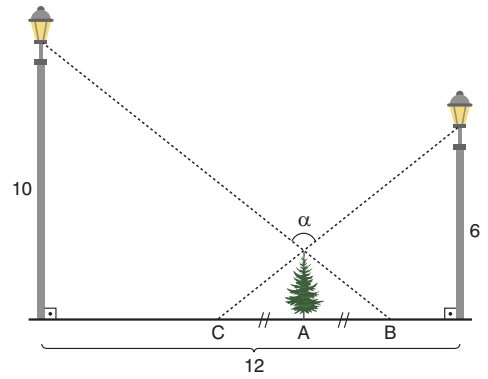
ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$, $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ + \alpha$

$$|AB| = 10 \text{ birim}, |BC| = x$$

Yukarıdaki şekilde $\cot \alpha = 2$ ise, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

32.

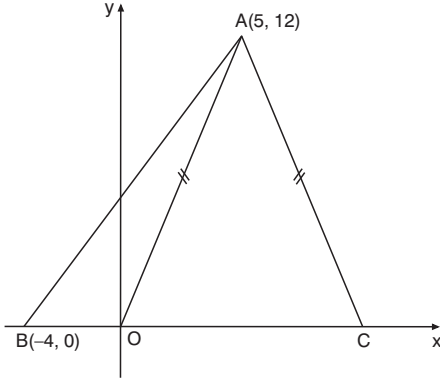


Doğrusal bir yol üzerinde, aralarındaki uzaklık 12 metre olan 6 ve 10 metre yüksekliğindeki iki lamba direği ve bu direklerin arasında bulunan 2 metre uzunluğundaki bir ağaç, şekilde gösterilmiştir. Direklerin üzerindeki lambaların, ağacın her iki tarafında oluşturduğu gölgelerin boyları birbirine eşittir.

Buna göre, α kaç derecedir?

- A) 150 B) 120 C) 90 D) 75 E) 60

33.

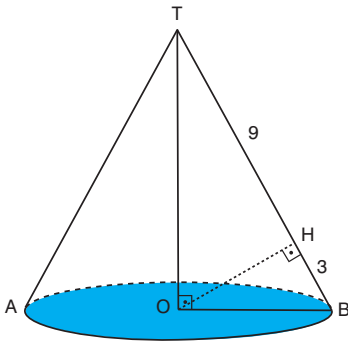


ABC bir üçgen, $|AO| = |AC|$, $A(5, 12)$, $B(-4, 0)$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

34.



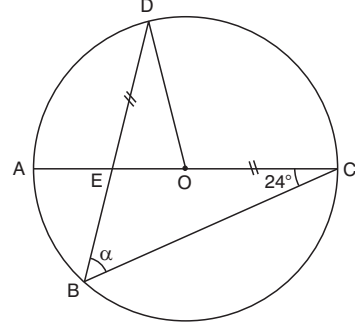
(T,AB) bir dik koni, $TO \perp OB$, $OH \perp TB$

$|BH| = 3$ cm, $|TH| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dik koninin hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) $\sqrt{36}\pi$ B) 54π C) 62π D) $72\sqrt{3}\pi$ E) 96π

35.

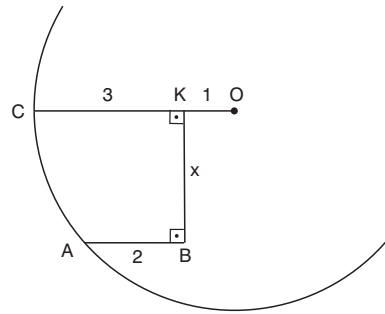


$[AC]$, O merkezli çemberin çapı, $|DE| = |OC|$
 $m(\widehat{ACB}) = 24^\circ$, $m(\widehat{DBC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 48 B) 52 C) 58 D) 62 E) 72

36.



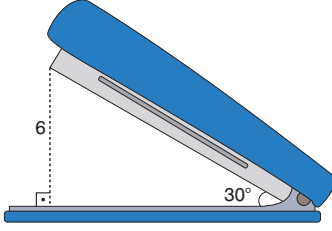
AC, O merkezli çember yayı, $AB \perp BK$, $BK \perp CO$

$|OK| = 1$ cm, $|AB| = 2$ cm, $|CK| = 3$ cm, $|BK| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

37. Ahmet, tel zimba makinesi ile ölçümler yapmaktadır.

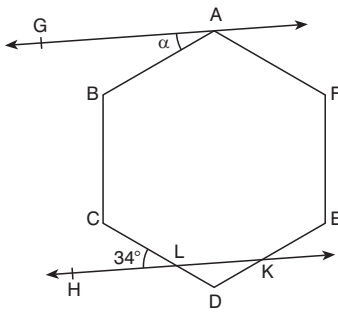


Yukarıdaki şekilde, makineyi 30° açtığında 6 cm yükseklik ölçmektedir.

Buna göre, Ahmet makineyi 45° açarsa yüksekliği kaç cm ölçer?

- A) 7 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 10

38.

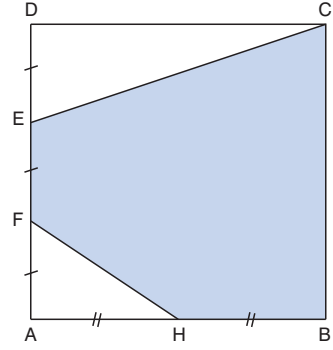


ABCDEF bir düzgün altıgen, $GA \parallel HK$
 $m(\widehat{CLH}) = 34^\circ$, $m(\widehat{BAG}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 22 B) 26 C) 32 D) 36 E) 40

39.

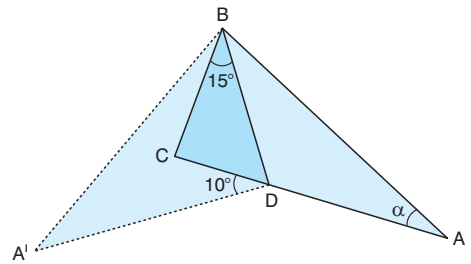


ABCD bir kare, $|AF| = |FE| = |ED|$, $|AH| = |HB|$

Yukarıdaki şekilde boyalı beşgenin alanı 90 cm^2 olduğuna göre, karenin bir kenarı kaç cm'dir?

- A) 10 B) $4\sqrt{7}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 12 E) $2\sqrt{30}$

40.



ABC üçgeni şeklindeki kağıt, BD doğrusu boyunca katlandığında A noktası, A' noktasına geliyor.

$m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$, $m(\widehat{CDA'}) = 10^\circ$, $|AB| - |DC| = |A'D|$

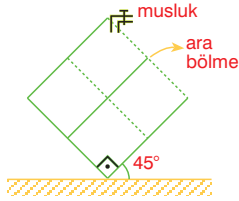
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 25 dakikadır.

1.



Şekildeki konumunda sabitlenmiş 4 eşit bölmeli kap sabit debili musluktan akan suyla doldurulmak isteniyor.

Kabın yarısı 4t sürede dolabildiğine göre kaç t sürede kaptaki su miktarı maksimum olur?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2. İnsan vücudunun hissettiği yani algıladığı sıcaklığa hissedilen sıcaklık denir.

Buna göre,

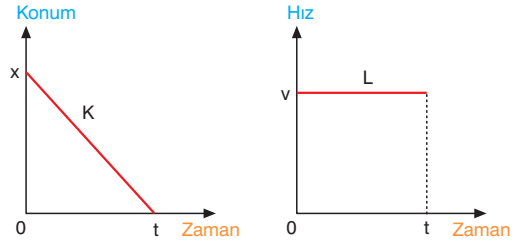
- I. Rüzgarlı bir ortamda,
- II. Havadaki nem oranının yüksek olduğu ortamda,
- III. Sıcaklığı sürekli 60 °C olan saunada tahta döşemeye dokunulduğunda hissedilen sıcaklık ile aynı anda tahtaya çakılı metal çiviye dokunulduğunda hissedilen sıcaklık

durumlarından hangilerinde hissedilen sıcaklık artar?

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

3.

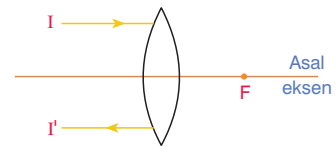
Doğrusal bir yolda $t_0=0$ anında yan yana olan otomobillerden K nin *konum-zaman* grafiği, L nin de *hız-zaman* grafiği şekildeki gibidir.



K otomobilinin hızının büyüklüğü L ninkine eşit olduğuna göre, t anında K ile L otomobilleri arasındaki uzaklık kaç X olur?

- A) 0,5 B) 1 C) 2 D) 2,5 E) 3

4.



Odak noktası F olan ince kenarlı merceğe şekildeki gibi gönderilen I ışını sistemi I' olarak terk etmektedir.

Buna göre F noktasında;

- I. Çukur ayna
- II. Tümsek ayna
- III. Düzlem ayna

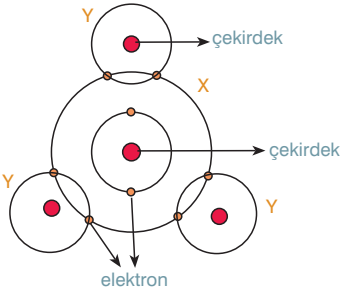
optik araçlarından hangileri bulunabilir?

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

9. Maddelerin fiziksel halleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gazlar bulunduğu kabı tamamen doldurur.
- B) Saf katının sıvıya dönüşmesi sırasında enerji açığa çıkar.
- C) Maddeyi oluşturan tanecikler arası etkileşimin en fazla olduğu fiziksel hal katı halidir.
- D) Sabit sıcaklıkta katılar sıkıştırılmazlar.
- E) Sıvıların akmaya karşı gösterdikleri dirence viskozite denir.

10. X ve Y element atomlarından oluşan bileşiğin katman elektron dağılımı



şeklindedir.

Buna göre,

- I. X atomu oktete ulaşmıştır.
- II. Y periyodik tablonun ilk elementidir.
- III. Molekülde 3 çift bağlayıcı elektron vardır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

11. I. Flotasyon (yüzdürme)

II. Diyaliz

III. Dinlendirme - aktarma

IV. Ayrımsal kristallendirme

Yukarıda verilen ayırma yöntemlerinden hangileri yoğunluk farkı ile yapılan ayırma yöntemidir?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) I ve III

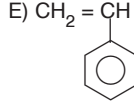
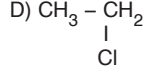
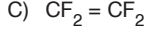
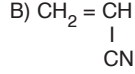
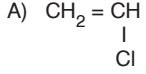
D) III ve IV

E) I, III ve IV

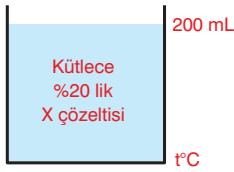
12. Aşağıdaki maddeler ile ilgili verilen kullanım alanlarından hangisi yanlıştır?

Madde	Kullanım alanı
A) HF	Cam ve porselen maddeleri aşındırmada kullanılır.
B) H_3PO_4	Gıda ve gübre sanayinde kullanılır.
C) NH_3	Temizlik malzemelerinde kullanılır.
D) $Na_2CO_3 \cdot H_2O$	Sabun, deterjan üretiminde kullanılır.
E) $CaCO_3$	Alçı üretiminde ana bileşen olarak kullanılır.

13. Aşağıdaki maddelerden hangisi polimerleşme tepkimesi vermez?



14.



Yukarıda t°C de kütlece %20 lik ve yoğunluğu 1,2 g/mL olan sulu X çözeltisi verilmiştir.

Sabit sıcaklıkta çözeltinin kütlesi saf su ile 500 grama tamamlandığında kütlece % kaçlık çözelti oluşur?

- A) 4,8 B) 9,6 C) 10,8 D) 12,4 E) 16,8

15. Virüslerin çoğalması sırasında aşağıdakilerden hangisi görülmez?

- A) Hücre DNA sı üzerinden virüs DNA sı üretirme
B) Hücre içine yalnız kalıtım maddesini verme
C) Hücrenin glikoproteinleri tarafından tanınabilen antijen özellik gösterme
D) Hücre ribozomlarını kullanarak protein kılıf üretirme
E) Kromozom oluşumu, mitoz evrelerine sahip olma

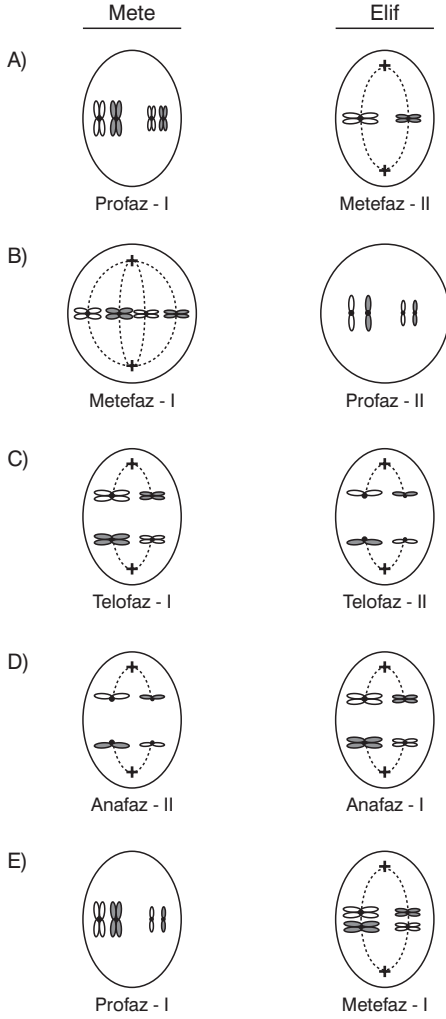
16. Belli bir bölgede yaşayan bir popülasyonun taşıma kapasitesine ulaşmasında;

- I. çevre direncinin az olması,
II. popülasyondaki doğum oranının fazla olması,
III. popülasyonda dışı göçlerin olması,
IV. yaşam alanının daralması

özelliklerinden hangileri etkilidir?

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

17. Biyoloji dersinde öğrencilerinden Mete ve Elif'ten $2n = 4$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünme sırasında geçirdiği evreleri çizimlerini isteyen Büşra öğretmene verilen çizimlerden hangisinde her ikisi de yanlıştır?



18. Atmosfere bırakılan kükürtdioksit gazının zamanla yağmurlarla birlikte yeryüzüne dönmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak tanımlanmıştır?

- A) Sera etkisi
B) Ötrofikasyon
C) Asit yağmurları
D) Ekolojik ayak izi
E) Karbon ayak izi

19. Arılarda gerçekleşen üreme olaylarında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) n kromozomlu erkek arı oluşumu
B) Beslenme farkına bağlı olarak farklı statüde dişi arı oluşumu
C) Mayoz ile sperm oluşumu
D) Mayoz ile yumurta oluşumu
E) Oluşan yumurtalardan bazılarının döllenebilmesi

20. Sürüngen ve kuş hayvan grupları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ortak olarak gözlenen bir özelliktir?

- A) Merkezi sinir sistemine sahip olma
B) Yavru bakımı görülmemesi
C) Akciğerlere bağlı hava keseleri bulunma
D) Sabit vücut sıcaklığına sahip olma
E) Sınıflandırma basamaklarında ortak olarak bulunmama

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, açılöçer, 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, kalemıraş, 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 uyarmak 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 kitapçığınızızdaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve 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.