

32 - 34. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Halk hekimliği, diğer halk bilimi unsurlarında olduğu gibi halkın günlük yaşamından doğan ve tıpla ilgili olan, halkın deneme-yanılma yöntemi ile keşfettiği iyileştirici teknik ve tedavilerden oluşur. Pertev Naili Boratav da halkın olanakları bulunmadığı için ya da başka sebeplerle doktora gidemeyince veya gitmek istemeyince hastalıklarını tanımlama ve sağaltma amacı ile başvurduğu yöntem ve işlemlerin tümüne "halk hekimliği" dediğini söyler. Halk hekimliği ile ilgili en eski örneklere "De-de Korkut Hikayeleri"nde rastlarız. Boğaçhan ölmek üzere iken annesinin Hızır'ın yardımı ile kendi sütünü otlarla karıştırarak bir ilaç yaptığı, bunu oğlunun yarasına sürerek onu iyileştirdiği bilinmektedir.

32. Bu parçanın anlatımı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Betimleme ağır basmaktadır.
- B) Karşılaştırma yapılmıştır.
- C) Örneklemeye başvurulmuştur.
- D) Farklı yapıda cümleler kullanılmıştır.
- E) Dolaylı anlatıma yer verilmiştir.

33. Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İlgeç ve bağlaç
- B) İsim ve sıfat takımı
- C) Ad eylem ve ortaç
- D) Basit ve türemiş sıfat
- E) Birleşik çekimli eylem

34. Bu parçada "halk hekimliği" ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine değnilmemiştir?

- A) Halk hekimliğinin kaynaklarına
- B) Halk hekimliğinin çıkış nedenlerine
- C) Halk hekimliğiyle ilgili örneklere
- D) Tıp bilimiyle ortak özelliklerine
- E) Halk bilimi unsurlarıyla ilişkisine

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Serbest nazım akımının özellikle Nâzım Hikmet kolu, konuşma dili derken kendi evlerinde konuşulan dili değil, emekçilerin konuştuğu dili anlıyorlardı. Bu dili arama çabası onları argoya, açık sözcüklere, yer yer de kabada-yı ağzına götürdü. Garip akımı ise sokaktaki sıradan insanın konuşma diline özendi, emekçi sınıfına çok yakın bir yerlerde duran küçük kentsoyluların, sessiz, ezik, dertli insanların dilini benimsedi. Bu dertliliğin içine küçük mutluluklar serpiştirdi, ama umutsuzluk hep egemendi. Serbest nazım bir koluyla yığınlara gelecek güzel günleri müjdeleyen, umutlu bir kavga şiiri getirmişti. Garip akımı ise umutlu bir dil aramak gereğini duymadı, boyun eğen küçük insanların diliyle yetindi.

35. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi, serbest nazımcı yazarların özelliklerinden biri değildir?

- A) Kavgayı salıklayan şiirler yazmak
- B) Şiirlerinde umut duygusunu öne çıkarmak
- C) Garipçilerin şiir felsefelerini eleştirmek
- D) Şiirde kaba ifadeler kullanmaktan çekinmemek
- E) İşçi sınıfının konuştuğu dille yazmak

36. Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi Garip akımı sanatçıların serbest nazımcılardan ayıran özelliklerinden birisi değildir?

- A) Argodan ve kaba sözlerden uzak durmak
- B) Şiirlerinde kötümserliği hâkim kılmak
- C) İşçi sınıfının problemlerini dillendirmemek
- D) Boyun eğen küçük insanların diliyle yetinmek
- E) Sokaktaki sıradan insanların diliyle şiir yazmak

37. Tarihinde, görülmemiş ölçüde güçleşti sanatın işi. Tüketici artmış olmasına rağmen güçleşti. Bunu görsel sanatlar için pek söyleyemiyoruz. Edebiyat için haylice güçleşti. Edebiyat, toplumun ve doğanın can alıcı sorunlarına el atmaksızın, hünerini özde ve biçimde doruğuna ulaştırmaksızın geniş yığınlarla kucaklaşamayacak; kucaklaşmak bir yana, eski tüketici tabanını da yitirecektir. Sistemin yarattığı modern insan, "Bu hız ve görsel çağda, benim, oturup 400-500 sayfalık bir romanı ya da gevezeliği okumamın bir anlamı yoktur." diye düşünebilecek durumdadır. Sistemin istediği, düşünmeden güldüren, yormadan eğlendiren, fast-food gibi kolay ve hızlı tüketilen bir sanattır.

Bu parçada yazar, aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

- A) Edebiyat okurlarının beklentilerinin farklılaştığını
B) Sanatçıların edebiyat anlayışlarının sığlaştığını
C) Yeni nesil okurların iyi eserlerden uzak durduğunu
D) Edebiyatın gitgide önemini yitiriyor oluşunu
E) Kültürel değişmelerin edebiyatı olumsuz etkilediğini

38. Ozan Halim Şefik, nedense yaşamının sonuna doğru çıkardı şiir kitabını. Az yazardı ama yazdıkları akıllarda kalırdı hep. Düşüncelerinin temizliği, tutarlılığı hem yaşamında hem sanatında belli ederdi kendini. Şiirlerinin biri diğerine benzemezdi. Bu nitelik yalnız kullandığı imgelerden değil, biçimden de ileri gelirdi. Şairin bir diğer özelliği fotoğrafçılığıyla uluslararası üne sahip olmasıydı. Kısa belgesel filmleri, röportajları ve televizyon programları ile Batı dünyasında saygın bir yeri vardı. Asıl uğraşı alanı olan şiirde bizdeki birkaç şairi İsveç şairlerine tanıtmış, İsveç şiirini de birkaç örnekle şiirimize sokmuştu. Ozanın bu kadar sanat tecrübesinin temelinde yetiştiği aile ile yaşamını sürdürdüğü İsveç'in büyük payı vardı.

Bu parçada Halim Şefik'le ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çok yönlü bir sanatçı kişiliğinin olduğu
B) Ününü, asıl alanı olan şiirle kazandığı
C) Sanatıyla yaşamı arasında benzerlikler olduğu
D) Birbirinden farklı çizgide özgün şiirler yazdığı
E) Sanatçı kişiliğinin gelişmesinde birden fazla etkenin olduğu

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Nâzım Hikmet'e düşünceleri yüzünden yakınlık duymayan, halka yöneliyorum diye şiire kabadayı ağzını sokmasını hoş görmeyenlerin yücelttikleri genç şair ise Necip Fazıl Kısakürek'tir. (II) Heceyle yazan, heceyi manzumecilikten uzaklaştırmakta bir adım daha ileri giden bu özgün sanatçı, ölçü ile uyağın şiirleştiriciliğine yenik düşmeden, şiirselliği içerikte aramıştır. (III) Halk şiirimizin incelikleriyle Fransız şiirinin yetkinliğini birleştiren söyleyişlere ulaşmıştır. (IV) Nâzım Hikmet'in dışa dönük, maddeci, toplumsal şiirine karşı, Necip Fazıl içe dönük, maneviyatçı, bireysel bir şiirin başarılı örneklerini vermiştir. (V) Daha sonraki yıllarda İslamcılık yolunda gittikçe gizemselleşecek olan bu şair, 1940 öncesi ürünleriyle, Türk şiirinde daha az görülmüş olsa da hep süren bir çizginin - Şeyh Galip'ten Dağlarca'ya gelen çizginin - önemli bir halkasıydı.

39. **Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra, düşüncenin akışına göre,** "Bu sentezcilik, onu çağdaşı şairlerden bir adım öne geçirmiştir denebilir." **cümlesi getirilebilir?**

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

40. **Bu parçada geçen "ölçü ile uyağın şiirleştiriciliğine yenik düşmemek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ölçüsüz ve uyaksız şiir oluşturmak
B) Düzyazıya yakın şiirler yazmak
C) Şiiri sadece ahenkten ibaret saymamak
D) Çağdaş ve yeni şiirlere imza atmak
E) Şiirde didaktizmden kaçınmak

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. Osmanlı Devleti, XVI. yüzyıl başlarından itibaren doğuda İran, batıda ise Avusturya ile aralıklarla XVIII. yüzyıl sonlarına kadar süren savaşlar yapmıştır.

Bu savaşların Osmanlı Devleti'ni;

- I. ekonomik harcamaların artması,
- II. veraset sisteminde değişikliğe gidilmesi,
- III. azınlık isyanlarının çıkması

durumlarından hangileri yönüyle etkilediği savunulabilir?

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

2. XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yapılan Batılılaşma çabalarının amaçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Avrupalıların içişlerine karışmasını önlemek
- B) Ülkeyi Batılı devletlerin standartlarına yükseltmek
- C) Türk dünyasında siyasi birliği sağlamak
- D) Avrupa'daki yenilikleri ülkeye kazandırmak
- E) Farklı milletleri yönetime ortak ederek devlete bağlılıklarını artırmak

3. 1929 yılında patlak veren Dünya Ekonomik Bunalımı Türkiye'nin ekonomisini olumsuz etkilemiş ve bu durum hükümeti önlemler almaya yöneltmiştir.

Bu önlemlere aşağıdakilerden hangisi örnek olarak gösterilemez?

- A) Fransa'ya dış borç ödemelerinin durdurulması
- B) Yerli malı tüketiminin teşvik edilmesi
- C) Devletçilik ilkesi doğrultusunda yatırımlar yapılması
- D) Aşar Vergisinin kaldırılması
- E) Türk Parasını Koruma Kanunu'nun çıkarılması

4. General Harbord Raporu'nda "I. Dünya Savaşı öncesinde Osmanlı ülkesinde Ermeniler hiçbir yerde halkın çoğunluğunu oluşturmamışlardır. Bundan dolayı göç ettirilen Ermeniler yurtlarına dönseler de halkın çoğunluğunu oluşturmaları mümkün değildir." bilgisi yer almıştır.

General Harbord'un bu raporu Anadolu'yla ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

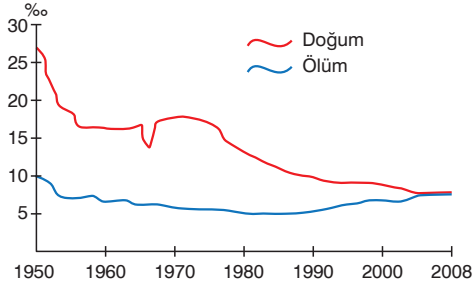
- A) Ermenilerin bazı bazı bölgelerde çoğunluk oluşturduğunun
- B) Ulusçuluk esasına dayanılarak parçalanamayacağını
- C) İtilaf Devletlerinin işgallerinin haklı gerekçelere dayandığının
- D) Türk halkının birlik ve beraberlik içerisinde olduğunun
- E) İstanbul Hükümeti'nin etkinliğinin sona erdiğinin

5. İlk yazıyı Sümerler, MÖ. 3200'lü yıllarda icat etmişlerdir. Sümer rahipleri üretilen ürünlerin vergisinin tapınaklara kimler tarafından ne kadar getirildiğini tespit etmek amacıyla işaret ve resimler kullanmışlardır. Zamanla bu işaret ve resimler yazıya dönüşmüştür.

Bu bilgiye dayanılarak Sümerlerle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) İhtiyaçları yeni buluşların ortaya çıkmasına neden olmuştur.
- B) Bilgi birikimleri zamanla artmıştır.
- C) Tapınakları aynı zamanda tahıl deposu olarak kullanmışlardır.
- D) Ekonomik faaliyetleri yazının icat edilmesinde etkili olmuştur.
- E) Halkın çoğunluğu hayvancılıkla uğraşmıştır.

6.



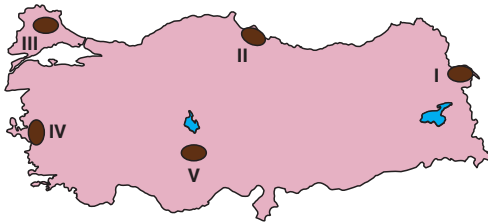
Yukarıdaki grafikte Japonya'da 1950 - 2008 yılları arasındaki doğum ve ölüm oranları gösterilmiştir.

Bu verilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşmaz?

- A) 1950'lerden 2008'e kadar olan süreçte ölüm oranlarında çok büyük değişiklikler yaşanmamıştır.
- B) Ölüm ve doğum oranları 2000'den sonra birbirine iyice yaklaşmıştır.
- C) Yıllara göre ölüm oranlarında sürekli bir azalma görülmüştür.
- D) 1960 - 1970 yılları arasında doğum oranlarında hızlı azalma ve artmalar olmuştur.
- E) Doğal nüfus artışı en fazla 1950'li yıllarda gerçekleşmiştir.

7.

Bir gazete haberinde, aniden ortaya çıkan obruğun çevredekileri tedirgin ettiği belirtilerek bölgede çiftçilik yapan İbrahim Beyin; "Obruğun meydana geldiği anda yaklaşık bir kilometre uzunluğunda çatlak olduğu, obruğu ilk olarak bir çobanın farketmesi, obruğun merada meydana gelmesinin can ve mal kaybının oluşmasını önlediği" açıklamalarına yer verilmiştir.



Yukarıdaki gazete haberinde belirtilen durumun, haritada numaralanmış yerlerin hangisinde olduğu söylenebilir?

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

8.

Atmosfer, yerçekiminin etkisi ile dünyayı çevreleyen gaz tabakasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi üzerinde atmosferin belirleyici bir etkisi yoktur?

- A) Yatay ve dikey hava hareketlerinin oluşması
- B) Meteorların parçalanması
- C) Radyo dalgalarının yansıtılması
- D) Güneş ışınlarının düşme açısı
- E) Sıcaklık farklarının azalması

9.

Silindirik yöntem kullanılarak çizilen bir dünya haritasında aşağıdaki ülkelerden hangisinde şekil büyümeleri diğer ülkelerden daha fazla gerçekleşir?

- A) Norveç
- B) İngiltere
- C) Nijerya
- D) Hindistan
- E) Türkiye

10.

Aşağıdaki haritada üç farklı alan koyu renkle gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu alanların ortak özellikleri arasında gösterilebilir?

- A) Akdeniz iklimine sahip olmaları
- B) Uygarlıkların ilk kuruldukları yerler olmaları
- C) Denizcilik faaliyetlerinin gelişmesi
- D) Kentsel nüfusun yoğun olması
- E) Petrol ve doğal gaz üretiminin yaygın olması

11. Bilimsel bilgiler, kendi içlerinde birbirleriyle uygunluk ve tutarlı bir bütün oluştururlar. Bir bilimsel bilgi, başka bir bilimsel bilgi ile bir çelişki oluşturmaz ve başka bir bilimsel bilgiyi reddetmez. Birbirini geçersiz kılan bilimsel bilgilerden biri, mutlaka yanlış olmak zorundadır.

Bu parçada bilimin aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Eleştirel oluşu
- B) Birikimli olarak ilerleyişi
- C) Gözlem ve deneye dayanması
- D) Tutarlı olması
- E) Nesnel ve tarafsız olması

12. Felsefenin ne olduğu tartışmalı bir konudur. Bu durum felsefenin genel yapısına aykırı da sayılmaz. Çünkü felsefe kanıtlanmış, olmuş, bitmiş bir bilgi yığını değildir.

Bu bilgide felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisine değinilmiştir?

- A) Sorularının, cevaplarından önemli olması
- B) Kesin bilgiler ortaya koymaması
- C) Akla ve mantığa dayanması
- D) Eleştirel bir yapıda olması
- E) Evrensel bilgiler içermesi

13. Aristoteles'e göre insan; özünü, gerçek benliğini ancak iyi bir toplumsal düzende yani doğanın devamı olan ve insan doğasına uygun olan devlette gerçekleştirebilir.

Buna göre, Aristoteles aşağıdakilerden hangisini savunmuş olabilir?

- A) Devletlerin sınırsız yetkilere sahip olmasını
- B) Devletlerin güçlü toplumlarla ayakta kalacağını
- C) Bir yönetim organizasyonunun gerekliliğini
- D) Devletlerin uzun süre yaşamasının mümkün olmadığını
- E) İdeal bir toplumsal yaşam düzeninin olamayacağını

14. Aristoteles'in amacı bütün insanların en son değer veya ana değer olarak istedikleri başka bir şey için değil sırf kendisi için istenilir olan, kendinde iyi bir şey aramaktır. Haz, başarı ve onur gibi değerlerin böyle bir değere sahip olamayacağını ileri süren Aristoteles nihayet böyle bir değeri bulduğunu ileri sürer. Sadece mutluluk bütün insanlar için en yüksek iyi olarak istenir.

Bu parçaya dayanılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Bir şey sırf kendisi için istenilir olmalıdır.
- B) Bir şey kendinde iyi olmalıdır.
- C) En yüksek iyi mutluluktur.
- D) Haz, başarı ve onur ana değer olamazlar.
- E) Kendinde iyi diye bir şey yoktur.

15. Akılcı yaklaşımın örneklerini Eski Çağ'da Sokrates ve Platon, Yeni Çağ'da Descartes, Hegel ve Spinoza'da görmekteyiz. Akılcı düşünürler, insan zihninin doğuştan boş olmadığını ileri sürerler. Bu yaklaşıma göre insanlar doğduklarında bazı bilgilerle donatılmışlardır. Zamanla bu bilgileri hatırlarlar.

Yukarıda açıklaması yapılan yaklaşım aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Fenomenolojik yaklaşım
- B) Analitik yaklaşım
- C) Rasyonalizm
- D) Empirizm
- E) Entüzyonizm

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

16. Kur'ân-ı Kerim'de "Kim, katil olmayan ve yeryüzünde fesat çıkarmayan bir kişiyi öldürürse, sanki bütün insanları öldürmüş gibi olur. Kim de bir adamın hayatını kurtarırsa, sanki bütün insanların hayatını kurtarmış gibi olur." buyurulmaktadır (Maide suresi, 32. ayet).

Bu ayetin aşağıdakilerden hangisiyle ilgili olduğu savunulabilir?

- A) Yaşam hakkının koruma altına alınması
B) Toplumun ve bireylerin onurunun korunması
C) Herkesin bilim öğrenmeye teşvik edilmesi
D) Mülkiyet hakkına saygı duyulması
E) Suçlulara hak ettiği cezanın verilmesi
17. "Andolsun ki, sizden Allah'a ve ahiret gününe kavuşacağını uman ve Allah'ı çok zikreden (mümin)ler için Rasûlullâh'ta üsve-i hasene vardır." (Ahzâb, 21)

Bu ayette geçen "üsve-i hasene" kavramının ifade ettiği anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hoşgörülü olma
B) Liderlik yapma
C) Güzel örnek olma
D) Yakınlarını koruma
E) Sadık olma
18. "Müminler o kimselerdir ki, ancak Allah anıldığı zaman kalpleri titrer, Allah'ın ayetleri okunduğunda imanları artar ve Rablerine tevekkül ederler. Namazlarını kılarlar ve onlara verdiğimiz rızıktan infak ederler." (Enfal, 2-4)

Bu ayetlerden müminlerle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Allah korkusuna sahip olduklarına
B) Allah'ı anlatan deliller karşısında imanlarının arttığına
C) İbadetlerini Allah için yaptıklarına
D) İhtiyaç sahiplerine yardımda bulduklarına
E) Birlik ve beraberlik içerisinde hareket ettiklerine

19. Peygamber Efendimizin (sav) heyetler gönderdiği yıllarda Necran'dan gelen Hristiyan din adamları ve temsilcileri bir ikindi vakti Mescid-i Nebi'ye gelirler. Peygamberimize (sav) sorular sorarlar ve Efendimiz onlara vahiyle cevaplar verir. Ayin vakitleri geldiğinde Peygamberimiz onlara Mescid-i Nebi'de kendi dinlerine göre ayin yapmaları için izin verir.

Necranlı Hristiyanlara karşı Peygamberimizin (sav) bu tutumu aşağıdaki özelliklerinden hangisini gösterir?

- A) Doğruluğunu
B) Merhametini
C) Cesaretini
D) Hoşgörüsünü
E) Hakkaniyetini

20. İslam dini; gıybet ve iftirayı, kişi ve topluma büyük zararlar verdiği için yasaklamıştır. Bir kimsenin farkına vardığı zaman üzüleceği herhangi bir kusurunu kapalı veya açık şekilde söylemek, ima etmek, işaret, hareket veya yazı ile belirtmek de gıybettir.

Buna göre, aşağıdaki ayetlerden hangisi "gıybet" ile ilgilidir?

- A) "Halkına, namazı ve zekatı emrediyordu ve o, Rabbi katında kendisinden razı olunan (bir insan)dı. (Meryem, 55)
B) "Eğer onlar tevbe edip namazı kılarlarsa ve zekâtı verirlerse, artık onlar sizin dinde kardeşlerinizdir. Bilen bir topluluk için ayetleri böyle birer birer açıklarız." (Tevbe, 11)
C) "Birbirinizin kusurlarını ve mahremiyetlerini araştırmayın. Sizin bir kısmınız diğerlerinin dedikodusunu yapmasın. Herhangi birinin ölü kardeşinin etini yemekten hoşlanır mı? İşte bundan tiksindiniz!" (Hucurat, 12)
D) "Ve onları, Kendi emrimizle hidayete yönelten önderler kıldık ve onlara hayrı kapsayan fiilleri, namaz kılmayı ve zekat vermeyi vahyettik. Onlar Bize ibadet edenlerdi." (Enbiya, 73)
E) "Onlar ki, yeryüzünde kendilerini yerleştirir, iktidar sahibi kılarlarsa, dosdoğru namazı kılarlar, zekatı verirler, ma'rufu emrederler, münkerden sakınırlar. Bütün işlerin sonu Allah'a aittir." (Hac, 41)

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

21. İdeal varlık; soyut, tinsel, düşünsel veya manevi bir varlıktır. İdeal varlıklar, insan zihnine bağımlı olan yani onun ürünü olan varlıklardır. Bu varlıklar belirli bir zamanda ve yerde değildirler. Oluş halinde olmadıkları için meydana gelmez, değişmez, hep kendisiyle aynıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ideal varlığa örnek olarak gösterilebilir?

- A) Otomobil B) Bisiklet C) Su
D) Hava E) Harf

22. Spinoza; tanrıyı evren ve doğadan ayrı, evren üzerinde doğal olmayan bir biçimde etkide bulunan bir varlık olarak değil, evrenin kendisi ya da süreçleri olarak tanımlar. Yine Spinoza'ya göre, evren ile tanrı bir ve aynıdır, birbirlerinden ayrılamazlar.

Bu bilgilere göre, Spinoza'nın tanrı anlayışı aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Deizm B) Ateizm C) Panteizm
D) Teizm E) Agnostisizm

23. Suje ile obje ilişkisi akıl, deney ve gözleme dayalı olup nesnel ve kesin sonuçlar veren bilgi türü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

24. Newton'un yer çekimi kuramı 200 yıl boyunca geçerli kabul edildiği halde, geçen yüzyılın sonlarına doğru bazı olguları açıklamada yetersizliği görülünce, sorgulamayla yerini daha güçlü kanıtları bulunan Einstein kuramına bırakmak zorunda kalmıştır. Bilimin bu sorgulama özelliği, ona kendini düzeltme olanağı sağlamaktadır.

Bu bilgiler bilimin aşağıdaki özelliklerinden hangisine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Nesnelliliğine
B) Eleştireliliğine
C) Genellenebilirliğine
D) Sistemli ve düzenliliğine
E) Evrenselliğine

25. Aristoteles; "Güzelin ölçüsü düzen ve sınırlılıktır, yüce ise düzen ve sınırlı olamayacağından güzel de olamaz. Çünkü yücede belli bir sınır yoktur. Örneğin, Tanrı sonsuz ve sınırsızdır. Tanrı fikri, güzel değil ancak yücedir." demiştir.

Aristoteles'in bu görüşlerine bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yüce ve güzel kelimelerinin farklı anlamlarının bulunduğu
B) Yüce olanda düzen ve sınırlılığın olmadığına
C) Güzel olanın aynı zamanda yüce olamayacağına
D) Tanrı buyruklarının güzel kategorisinde değerlendirilebileceğine
E) Sınırlılar için kullanılan sıfatların tanrı için kullanılmayacağına

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. 4 den 40 a kadar dörder dörder sayan Atakan, 40 tan itibaren 75 e kadar beşer beşer sayıyor.

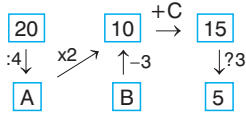
Atakan, a tane çift tam sayı b tane tek tam sayı saydığına göre, a – b kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 8 D) 72 E) 6

2.



Sınıfta, aritmetik işlemler konusunu işleyen bir öğretmen oklar ve kutucuklardan oluşan şekillerle öğrencilerine sınıf içi etkinliği yapmaktadır. Yukarıda verilen örnekteki gibi her şekilde okun yanında belirtilen toplama (+), çıkarma (-), çarpma (x) ve bölme (:) işleminin yapılması ve elde edilen sonucun o okla işaret edilen kutucuğun içine yazılması gerekmektedir.



Buna göre; A, B, C ve “?” yerine sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

- A) 5 13 5 :
 B) 5 13 4 :
 C) 4 13 5 x
 D) 5 12 5 +
 E) 5 13 5 -

3. a, b, c tam sayılardır.

$$\bullet 2^a < \sqrt{29}$$

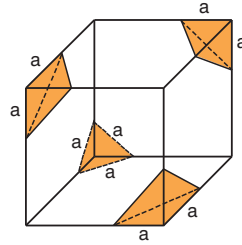
$$\bullet 3^{b-1} < \sqrt{125}$$

$$\bullet 4^{c+1} < \sqrt{199}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamı en çok kaçtır?

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

4.



Yukarıdaki küpün bir ayrıntının uzunluğu b birimdir. Şekildeki gibi bir kenarı a birim olan ikizkenar dik üçgenler bu küpün her yüzünde iki tane olacak şekilde işaretlenip boyanıyor.

Buna göre, bu küpün tüm yüzelerindeki boyanmış alanlar toplamının ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6(b - a) \cdot (b + a)$ B) $2(a - b) \cdot (a + b)$
 C) $(a - b) \cdot (a + b)$ D) $3(b - a) \cdot (b + a)$
 E) $2(b - a) \cdot (b + a)$

5. Bir x sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
- Sıfırdan farklı bir tam sayıyla çarpıldığında sonuç bazen tam sayı olmaktadır.
 - Küpü kendisinden küçüktür.
 - Çarpma işlemine göre tersi bir sayma sayısıdır.

Buna göre, bu sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) 0 ile 1 arasında bir irrasyonel sayıdır.
 B) Bir irrasyonel sayıdır.
 C) 1 den küçük bir reel sayıdır.
 D) 1 den büyük bir rasyonel sayıdır.
 E) 0 ile 1 arasında ve payı 1 olan bir rasyonel sayıdır.

6. a , b , c ve d tam sayılardır.
 $0 < a < b < c < d < 10$ olmak üzere,
- a ile b aralarında asaldır.
 - b ile c aralarında asaldır.
 - c ile d aralarında asal değildir.

Buna göre,

- I. $a + b + c + d$ toplamı en az 12 dir.
 II. $a + b + c + d$ toplamı en çok 24 tür.
 III. a , b , c , d sayılarından en az iki tanesi asal sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

\square ve \bigcirc işlemleri,

$$\square AB = 10 \cdot A + B$$

$$\bigcirc AB = 10 \cdot B + A$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$\square AB + \square AA = \bigcirc AB + \bigcirc BA$$

eşitliğini sağlayan $A + B$ toplamının en büyük değeri için $\square A + B + \bigcirc A \cdot B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 88 B) 79 C) 45 D) 36 E) 18

- 8.



Yukarıdaki reel sayı doğrusunda a , b ve c sayılarının yerleri verilmiştir.

Buna göre;

I. $|a - b| < 3$,

II. $|a + c| < 1$,

III. $|b - c| < 2$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

9. $a = 1 - \frac{1}{2}$ ve $b = 2 + \frac{1}{3}$

olmak üzere; $a \cdot b$ çarpımının toplamaya göre tersi c ,
 $a + b$ toplamının çarpmaya göre tersi d dir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tam sayıdır?

- A) cd B) $c + d$ C) $7cd$
D) $\frac{7}{c \cdot d}$ E) $\frac{7}{c + d}$

10. İki basamaklı sayılarda 3 ile tam bölünebilme kuralını anlatan matematik öğretmeni Arif iki basamaklı ab sayısı için,

$$ab = 10 \cdot a + b$$

$$ab = 9 \cdot a + b + a$$

$$ab = \underbrace{3 \cdot (3 \cdot a)}_{3 \text{ ün katı}} + \underbrace{b + a}_k$$

$\Rightarrow k = a + b$ sayısı 3 ün katı ise ab iki basamaklı sayısı 3 ile tam bölünür ispatını yapıyor. Benzer şekilde, üç basamaklı abc sayısı için 3 ile tam bölünebilme kuralını ispatlarken,

$$abc = 100 \cdot a + 10 \cdot b + c$$

$$abc = 3 \cdot (x \cdot a) + 3 \cdot (y \cdot b) + \underbrace{a + b + c}_k$$

açılımını yapıp k yı 3 ün katı buluyor ve abc nin 3 ile tam bölünebilen bir sayı olduğunu söylüyor.

Buna göre, $x + y = 3 \cdot p$ için p kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 14

11. x doğal sayısı ile ilgili olarak,

- $7 < x < 70$
- $\frac{x-1}{2}$ tam sayıdır.
- $\frac{x-2}{3}$ tam sayıdır.
- $\frac{x}{5}$ tam sayı değildir

bilgileri veriliyor.

Buna göre, x in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Yukarıdaki 1 den 6 ya kadar numaralandırılmış 6 kutunun her birine toplar konulacaktır. Tek numaralı kutulara kutu numarası ile doğru orantılı sayıda, çift numaralı kutulara ise kutu numarası ile ters orantılı sayıda top konulursa 1, 3, 5 numaralı kutulara konulan topların sayısı 2, 4, 6 numaralı kutulara konulan topların sayısına eşit oluyor.

Buna göre, tüm kutulara konulan topların toplam sayısı kaç olabilir?

- A) 368 B) 396 C) 399 D) 468 E) 484

13. Ali, Bora ve Can'ın toplam 66 tane cevizi vardır.

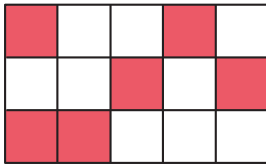
- Ali cevizlerinin 4 tanesini Bora'ya,
- Bora cevizlerinin 5 tanesini Can'a,
- Can cevizlerinin 6 tanesini Ali'ye

vermek üzere ayırıyor ve aynı anda ayırdıkları bu cevizleri birbirlerine veriyorlar.

Son durumda üçünde de eşit sayıda ceviz olduğuna göre, Bora'nın başlangıçta kaç cevizi vardır?

- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20 E) 19

14.



Yukarıdaki dikdörtgen 15 tane birim kareden oluşmuştur. Bu dikdörtgenin her bir satırında bulunan 5 birim kareden rastgele iki tanesi seçilip siyah renk ile boyanıyor ve yukarıda gösterildiği gibi desenler oluşturuluyor.

Buna göre, kaç farklı desen oluşturulabilir?

- A) 800 B) 900 C) 1000 D) 1100 E) 1200

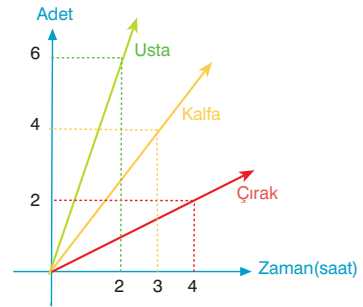
15. x ve y pozitif tam sayılarının en büyük ortak böleni b olmak üzere,

- I) b^2 sayısı $x.y$ çarpımını tam böler.
II) b^2 sayısı $x + y$ toplamını tam böler.
III) b^2 sayısı $x^2 - y^2$ farkını tam böler.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

16.



Yukarıdaki grafikte, bir ayakkabı üretim atölyesinde çalışan usta, kalfa ve çırakın tek başlarına ürettikleri ayakkabı sayısının zamana bağlı değişimi verilmiştir.

Aynı zamanda çalışmaya başlayan usta, çırak ve kalfa ayrı ayrı çalışarak toplam 58 tane ayakkabıyı kaç saatte bitirebilirler?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

17. Birbirinden farklı iki asal sayının küçüğü büyüğüne bölündüğünde elde edilen kesir basit kesirdir. Bu şartı sağlayan iki asal sayıya "BASİT ASAL ÇİFTİ" deniyor ve $a < b$ asal sayıları için (a, b) şeklinde yazılıyor.

Örneğin 2 ve 3 asal sayıları için $\frac{2}{3}$ basit kesir olup $(2,3)$ çiftine "BASİT ASAL ÇİFTİ" deniyor.

Buna göre; $(a, 11)$ ve (b, a) çiftleri "BASİT ASAL ÇİFTİ" ise $a + b$ toplamının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 35 B) 60 C) 45 D) 75 E) 70

18.

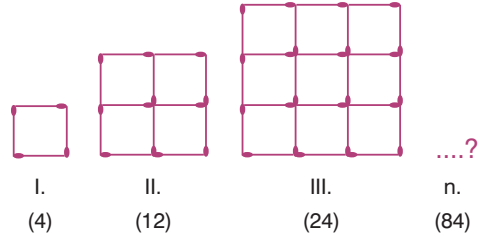


Otomatik bir kahve makinesinde; süt, şeker, kakao ve tarçın katkılarını simgeleyen dört farklı tuş bulunmaktadır. Hangi tuşa basılırsa o tuşun çeşidi alınan kahveye katılmaktadır.

Bu makineden bir bardak kahve alan birisi bastığı tuşa bir daha basmamak şartıyla en fazla iki tuşa basarak kaç farklı tatta kahve alabilir?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

19.



Yukarıdaki şekiller birim karelerden oluşmuş olup her bir birim kare 4 tane kibrit çöpünden oluşmuştur.

Her adımda parantez içindeki sayılar ile o adımdaki kare belirli bir düzende ilerlediğine göre, n. adımdaki birim kare sayısı kaçtır?

- A) 16 B) 25 C) 64 D) 36 E) 49

20. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

a, b, c sayılarının sıralamasını yapacak olan Can, yanlışlıkla;

$$-\frac{1}{a}, -\frac{1}{b}, -\frac{1}{c} \text{ sayılarını sıralayıp,}$$

$$-\frac{1}{b} > -\frac{1}{a} > -\frac{1}{c}$$

sıralamasını buluyor.

Buna göre,

$$x = a + b$$

$$y = b + c$$

$$z = a - c$$

sayıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

21. Bir uçakta yolculuk yapan; Ali, Berk, Can ve Erdal ikram edilen su, çay, kahve ve gazoz dan sadece birisini içmişlerdir.

- Ali, su içmemiştir.
- Berk, ne çay ne de kahve içmiştir.
- Can, kahve ve gazoz içmemiştir.
- Erdal, kahve ve su içmemiştir.

Buna göre, bu dört kişinin içtiği içecekler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiş olabilir?

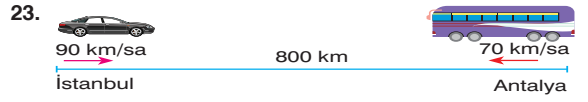
	Ali	Berk	Can	Erdal
A)	Su	Çay	Gazoz	Kahve
B)	Kahve	Su	Çay	Gazoz
C)	Kahve	Çay	Su	Gazoz
D)	Çay	Su	Gazoz	Kahve
E)	Gazoz	Su	Kahve	Çay

22. A, B, C kümeleri için (U) birleşim işlemi aşağıdaki şekilde verilmiştir.

U	A	B	C
A	A	B	A
B	B	B	B
C	A	B	C

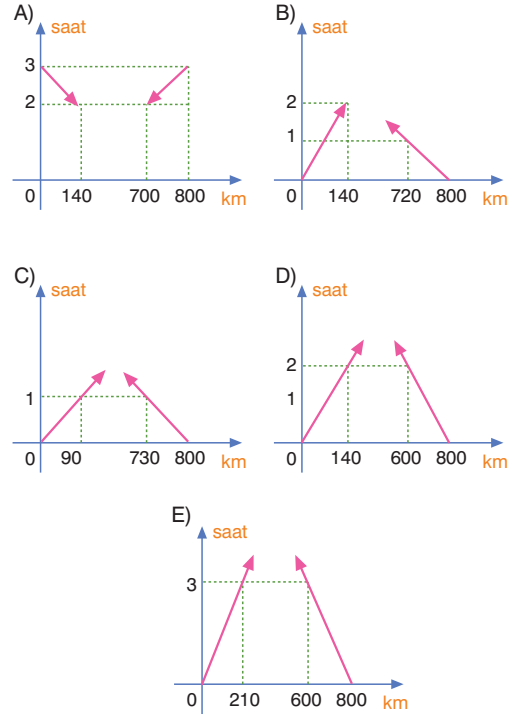
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A \cap B = A$ B) $C - A = \emptyset$
C) $A \cap C = C$ D) $A - B = \emptyset$
E) $C - B = C$



İstanbul - Antalya arası 800 km dir. İstanbul'dan 90 km/sa Antalya'dan 70 km/sa hızlarla iki araç aynı anda birbirlerine doğru harekete başlıyorlar.

Buna göre, bu iki aracın karşılaşma durumunu aşağıdaki grafiklerden hangisi belirtir?



24.

$$f(x + 3) = \begin{cases} x + 2 & , 0 \leq x \leq 1 \\ f(x + 2) & , 1 < x \leq 3 \\ f(x + 1) & , 3 < x \leq 5 \end{cases}$$

Yukarıda $f(x + 3)$ parçalı fonksiyonu verilmiştir.

Buna göre,

$$\frac{f(8) + f(6) \cdot f(5)}{f(4) + f(7)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

25. Bir spor akademisine kayıt yaptıran öğrenciler ile ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Futbol kursuna kayıt yaptıranlara 1 den itibaren ardışık tek sayılar numara olarak verilmiştir.
- Basketbol kursuna kayıt yaptıranlara 2 den itibaren ardışık çift sayılar numara olarak verilmiştir.
- Futbolcuların sayısı Basketbolcuların sayısının iki katıdır.

Futbolcuların en son kayıt numarası 71 olduğuna göre, Basketbol kursuna kayıt olan son öğrencinin kayıt numarası kaçtır?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

26. Bir balıkçı halden pazara aşağıdaki kilolarda Lüfer, Levrek ve Çupra getiriyor.



Lüfer (12 kg)



Levrek (18 kg)



Çupra (20 kg)

Balıkçı bu balıkların satış fiyatlarını,

- Lüfer, Levrek'ten % 25 pahalı
- Levrek, Çupra'dan % 20 pahalı

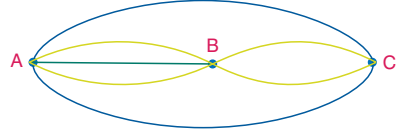
olacak şekilde belirliyor.

Bu balıkların tamamını belirlediği fiyattan satarak 596₺ gelir elde ediyor.

Buna göre, 1 kg Lüfer, 1 kg Çupradan kaç ₺ pahalıdır?

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

27.

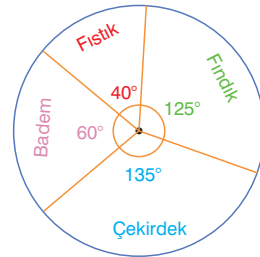


Yukarıdaki şekilde A, B ve C şehirleri ile bu şehirler arasındaki yollar verilmiştir.

A şehirden C şehrine gidecek olan birisinin B şehirden geçme olasılığı kaçtır?

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

28. Bir kuruyemişçi 1 ay boyunca satılan ürünlerin cinslere göre ağırlıkça dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Bu kuruyemişçi satılan çekirdek miktarı, fındık miktarından 4 kg fazla olduğuna göre, satılan badem ve fıstık miktarı toplam kaç kg dır?

- A) 34 B) 42 C) 32 D) 40 E) 36

29. Maliyeti a lira olan bir ürünün satışından elde edilen kar miktarı,

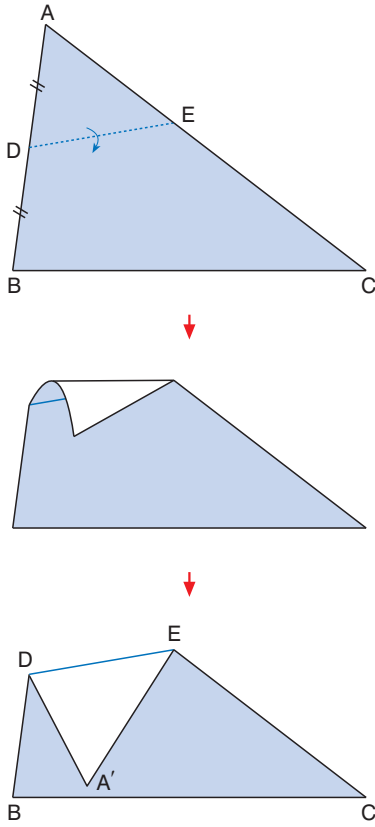
- $0 < a \leq 10$ iken $\left(\frac{a}{4} + 1\right)₺$
- $a > 10$ iken $\left(\frac{a}{5} - 1\right)₺$

Bu üründen önce 11 liralık sonra 23 liralık bir satış yapılmıştır.

Buna göre, bu iki satıştan toplam kaç ₺ kar edilmiştir?

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

30.



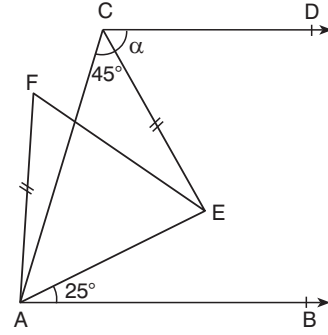
ABC bir üçgen, $|AD| = |BD|$, $2|CE| = 3|AE|$

Bir yüzünün alanı 100 cm^2 olan, ABC üçgeni biçimindeki bir yüzü mavi, diğer yüzü beyaz olan kağıt, şekildedeki gibi DE doğrusu boyunca katlandığında A noktası A' noktasına geliyor.

Bu katlama sonucunda üst üste gelmeyen mavi yüzeyin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

31.

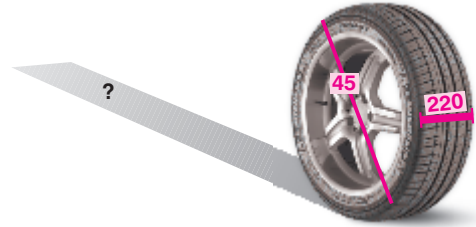


AEF bir eşkenar üçgen, $AB \parallel CD$, $|AF| = |CE|$
 $m(\widehat{BAE}) = 25^\circ$, $m(\widehat{ACE}) = 45^\circ$, $m(\widehat{DCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65 E) 70

32.



Şekilde taban genişliği 220 mm, çapı 45 cm olan bir otomobil lastiği verilmiştir.

Bu lastik, düz yolda, kaymadan ve patinaj yapmadan 2 tam tur döndürüldüğünde, lastiğin yolla temas ettiği toplam alan kaç $\pi \text{ cm}^2$ 'dir?

- A) 1820 B) 1900 C) 1960 D) 1980 E) 2020

33.



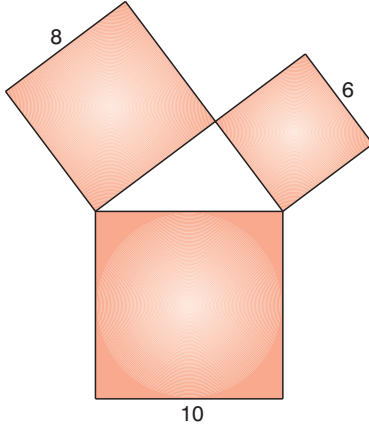
Bir fotokopi makinası arızası nedeniyle, kopyalama işleminde onda bir oranında küçültme yapmaktadır.

10 cm



9 cm

Örneğin 10 cm uzunluğundaki bir çizginin kopyasını 9 cm olarak basmaktadır.



Merve, bu fotokopi makinesinde, bir sayfa üzerine çizili kenar uzunlukları 10 cm, 8 cm ve 6 cm olan şekildeki gibi üç kırmızı karenin fotokopisini çektiirse, bu üç karenin kopyasının toplam yüzey alanı kaç cm^2 olur?

- A) 154 B) 162 C) 168 D) 176 E) 180

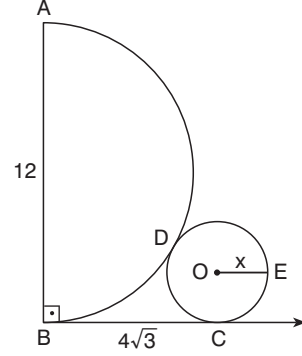
34. ABCD bir dikdörtgen, $E \in [AD]$, $F \in [CD]$

$|AE| = |CF| = 4$ cm, $|DE| = 6$ cm, $|DF| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BFE) kaç cm^2 'dir?

- A) 44 B) 46 C) 48 D) 50 E) 52

35.



$[AB]$, yarı çemberin çapı, O, çemberin merkezi
C ve D teğet noktalar,

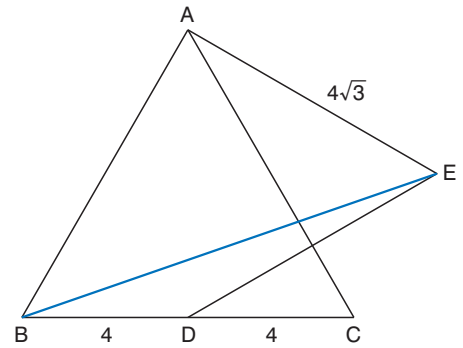
$AB \perp BC$, $|AB| = 12$ cm, $|BC| = 4\sqrt{3}$ cm

$|OE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

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

36.



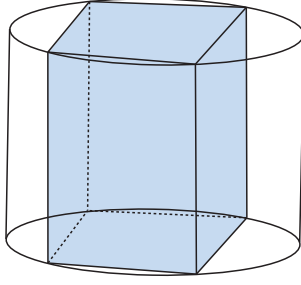
ABC bir eşkenar üçgen, $|BD| = |DC| = 4$ cm

$|AE| = |DE| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{7}$ B) 11 C) $2\sqrt{30}$ D) 12 E) $5\sqrt{5}$

37.

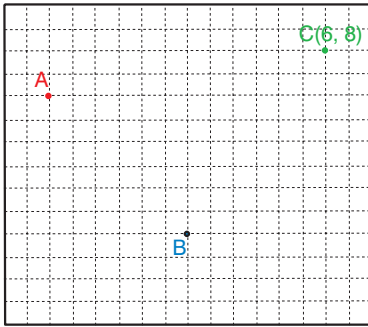


Şekildeki dik silindirin içersine taban ayrıtları 4 cm ve yüksekliği 10 cm olan kare prizma yerleştirilmiştir.

Buna göre, silindir ile kare prizma arasında kalan boşluğun hacmi en az kaç cm^3 'tür?

- A) $80\pi - 40$ B) $70\pi - 60$ C) $80\pi - 160$
D) $80\pi - 140$ E) $90\pi - 160$

38.

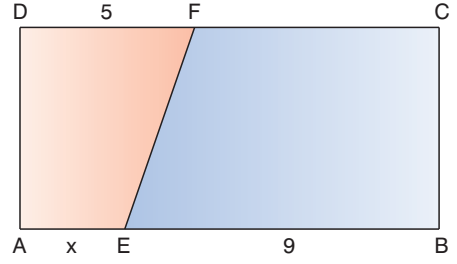


Birim karelerin üzerine koordinat sistemi yerleştirildiğinde A, B ve C(6, 8) noktaları şekildeki gibidir.

Buna göre, A ve B noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 0 C) -2 D) -4 E) -6

39.



ABCD bir dikdörtgen

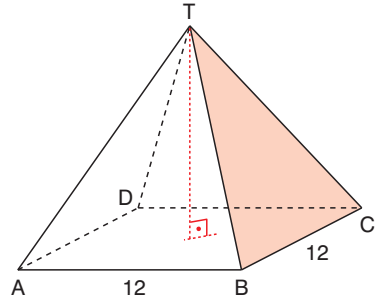
$$|DF| = 5 \text{ cm}, |EB| = 9 \text{ cm}, |AE| = x$$

EBCF yamuğunun alanı, AEFD yamuğunun alanının iki katıdır.

Buna göre, x kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

40.



"Bir piramidin hacmi,

$$\text{Hacim} = \frac{1}{3} \times \text{Taban Alanı} \times \text{Yükseklik}$$

formülü ile bulunur."

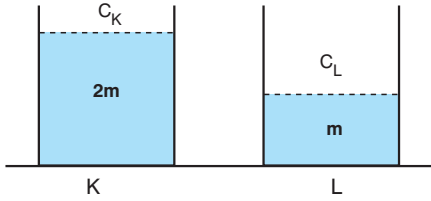
Yukarıdaki şekilde verilen, taban ayrıtları 12 cm ve hacmi 576 cm^3 olan kare dik piramidin yan yüzeylerini oluşturan üçgenlerden birinin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $32\sqrt{3}$ B) 72 C) $32\sqrt{5}$ D) 80 E) $36\sqrt{5}$

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.

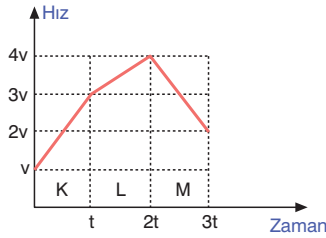


Oda sıcaklığında bulunan K ve L kaplarındaki 2m, m kütleli sıvılar özdeş ısıtıcılarla sırasıyla 2 dk ve 3 dk ısıtılınca son sıcaklıkları eşit oluyor.

Buna göre, sıvıların özısıları oranı $\frac{C_K}{C_L}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

2.



Doğrusal bir yolda hareket eden aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Bu grafiğe göre,

- I. K ve M bölgelerinde aracın ivmesi eşit büyüklüktedir.
- II. L bölgesinde araç hızlanmıştır.
- III. M bölgesinde araç geri dönmüştür.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

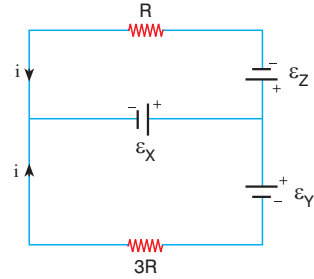
3.

Gözlem neticesinde elde edilen verilerden yola çıkarak bir olay hakkında akıl yürütme yolu ile bir sonuca varmaya "çıkarım" denir.

Buna göre, aşağıda verilen örneklerden hangisi çıkarım olamaz?

- A) Havaya atılan taş yere düşer.
- B) İstanbul'da hava sıcaklığı yarın en yüksek 25° olabilir.
- C) Sürtünmesiz ortamda bir cisme bir kuvvet etki ederse cisim hareket eder.
- D) Balkondan bırakılan top 3 saniyede yere düştü.
- E) Bu sene havalar çok soğuk olacak.

4.

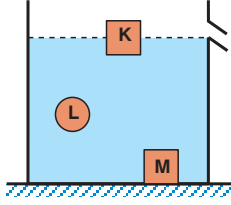


İç dirençleri önemsiz, X, Y, Z üreteçlerin elektromotor kuvvetleri sırasıyla ε_X , ε_Y , ε_Z dir. X, Y, Z üreteçleri ve R, 3R dirençlerinden kurulu şekildeki devrede dirençlerin üzerinde belirtilen yönlerde eşit şiddette akım geçiyor.

Buna göre, üreteçlerin elektromotor kuvvetleri ε_X , ε_Y , ε_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $\varepsilon_Y > \varepsilon_Z > \varepsilon_X$ B) $\varepsilon_Z > \varepsilon_Y > \varepsilon_X$
C) $\varepsilon_X > \varepsilon_Y = \varepsilon_Z$ D) $\varepsilon_X > \varepsilon_Z > \varepsilon_Y$
E) $\varepsilon_X = \varepsilon_Y = \varepsilon_Z$

5.

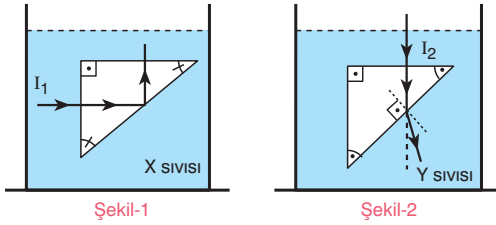


Taşıma kabına bırakılan cisimlerden K cismi yüzerken L cismi askıda kalmakta M de şekildeki gibi dibe batmaktadır.

Cisimlerin hacimleri ve sıvının öz ağırlığı bilindiğine göre, kabtaki ağırlaşma miktarının bulunması için; K, L ve M cisimlerinden hangilerinin ağırlıklarının bilinmesi gerekli ve yeterlidir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) K, L ve M

6.



X ve Y sıvıları içerisindeki özdeş prizmalara gönderilen aynı renkli I_1 ve I_2 ışınlarının izlediği yol Şekil-1 ve Şekil-2 deki gibidir.

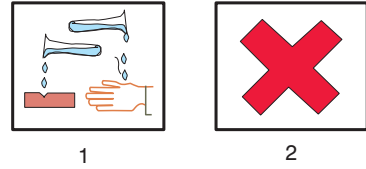
X ve Y sıvılarının ve K prizmasının ışığı kırma indisleri n_X , n_Y ve n_K olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $n_X < n_K < n_Y$ B) $n_X > n_Y > n_K$
C) $n_K > n_X = n_Y$ D) $n_X = n_K > n_Y$
E) $n_X = n_Y = n_K$

7. **Aşağıda verilen dalgalardan hangisi elektromagnetik dalga değildir?**

- A) Radyo dalgaları
B) X ışınları
C) Mikrodalgalar
D) Kızılötesi ışınlar
E) Ses dalgaları

8.



Yukarıda 1 ve 2 ile numaralandırılmış olarak verilen güvenlik uyarı sembolleri ile ilgili;

- I. 1 nolu uyarı sembolü korozif(aşındırıcı) madde anlamına gelmektedir.
- II. 2 nolu uyarı sembolü zararlı maddelerin ambalaj etiketlerinde kullanılmaktadır.
- III. Her iki sembolden herhangi birini içeren maddelerin cilde temasından kaçınılmalıdır.

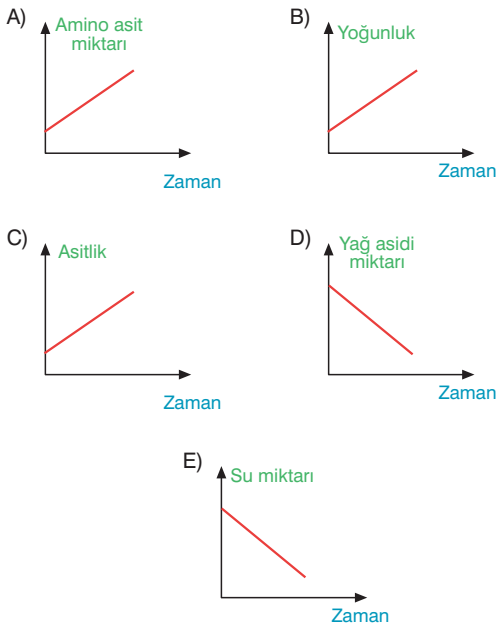
yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisini adlandırırken "mono, di, tri" gibi Latince rakamlar kullanılmaz?

- A) MgH_2 B) N_2O C) PCl_5
D) CCl_4 E) SO_3

15. Ökaryot bir hücrede lizozom faaliyetine bağlı olarak aşağıdaki grafiklerden hangisi gerçekleşmez?



16. Bakterilerde gerçekleşen aktif taşıma olayında hücre zarında bulunan enzimler, ATP ve taşıyıcı proteinler görev alır.

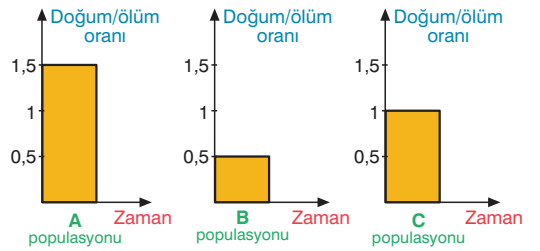
Aktif taşıma hızını bu canlılarda,

- I. ribozom faaliyeti,
II. mitokondri faaliyeti,
III. ortam sıcaklığı,
IV. inhibitör madde miktarı

faktörlerinden hangileri etkiler?

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

17. Aşağıdaki grafiklerde göçlerin engellendiği bir ortamda üç farklı fare populasyonunda doğum/ölüm oranının zamana bağlı değişimleri gösterilmiştir.



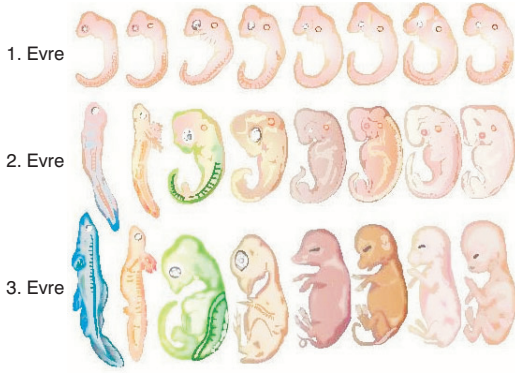
Buna göre A, B ve C populasyonlarıyla ilgili,

- I. A populasyonu büyüyen bir populasyondur.
II. B populasyonunda yoğunluk giderek azalır.
III. C populasyonunda büyüme hızı sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18.



Omurgalı sınıflarına ait embriyoların gelişim evreleri yukarıda şematize edilmiştir.

Bununla ilgili olarak;

- I. 1. evrede embriyoların benzerlikleri fazla olup gelişim ilerledikçe benzerlikler azalmaktadır.
- II. Yumurtada bulunan besin miktarları farklı olduğu için embriyonik gelişim ilerledikçe canlıların benzer özellikleri azalmaktadır.
- III. 3. evrede her embriyo kendi türünün belirgin özelliklerinin çoğuna sahip olmaya başlar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Aşağıdaki tabloda bazı omurgalı hayvanların kromozom sayıları verilmiştir.

Canlı	Kromozom sayısı
A canlısı	48
B canlısı	32
C canlısı	66
D canlısı	48

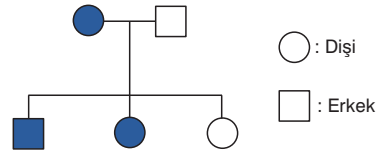
Buna göre tablodaki hayvanlar ile ilgili,

- I. En gelişmiş olanı C canlısıdır.
- II. A ve B canlıları aynı türdendir.
- III. C ve D canlılarında kapalı kan dolaşımı görülür.
- IV. A ve D canlıları eşeyli üreme ile çoğalırlar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20. Aşağıdaki soyağacında aynı fenotipteki bütün bireyler taralı olarak gösterilmiştir.



Bu özelliğin ortaya çıkmasını sağlayan genler için,

- I. Vücut kromozomlarında çekinik olarak taşınabilir.
- II. X kromozomunda çekinik olarak taşınabilir.
- III. Vücut kromozomlarında baskın olarak taşınabilir.
- IV. X kromozomunda baskın olarak taşınabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

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.