



PARAF YAYINLARI

Hedefine Paraf At

**TÜRKİYE GENELİ
YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
TYT
TEMEL YETERLİLİK TESTİ**

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | 0 | 6 | 1

T.C. KİMLİK NUMARASI	@KUASARDENEME
ADI	Kuasar
SOYADI	Nemesis
SALON NO	

Türkçe	40 Soru	SÜRE 165 dk.
Sosyal Bilimler	25 Soru	
Temel Matematik	40 Soru	
Fen Bilimleri	20 Soru	

ADAYIN DİKKATİNE

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Salon Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Kitapçık türünü ve soru kitapçık numaranızı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız.

6A

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Varoluşçuluk akımının derin (yoğun) etkilerini yansıtan bu küçük kitapta yer alan on üç kısa yazıda sıkıntı, yalnızlık, tedirginlik gibi temalar işlenir. Bunlar yanında toplumsal sorunları da içselleştiren (yakından takip eden) bir kadının yer yer idealist yaklaşımıyla (ele alış biçimiyle) dünyaya bakış açısı şiiresel ve ironik (alaycı) bir dille anlatılır. Metinlere iç konuşmalar ve zengin çağrışımlar, imgeler ve izlenimler hâkimdir (egemendir).

Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisinin anlamı parantez içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?

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

3. I. Yarınlar güvence bakmak isteyen toplumlar, geçmişte olduğu gibi bugün de güçlü gelenekler oluşturur.
- II. Gündelik yaşamında geleneklerine yer vermeyen toplumların tarihleriyle olan ilişkileri son derece zayıflar.
- III. Geleneklerini bugünün anlayışıyla yeniden yorumlamayı başaran toplumlarda, insanlar arasında güçlü bağlar vardır.
- IV. Bir toplumun geçmişle bugünü arasında güçlü bağlar kurmasının yolu, geleneklerini canlı tutmasından geçer.
- V. Zengin bir tarihî mirasa sahip olduklarını düşünen toplumlar, yaşamlarını tarihin mirası olan geleneklerine göre düzenler.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

2. Günün ilk ışıkları pencereden süzülürken adam gözlerini yavaş yavaş açtı. Hemen yatağından doğruldu, odanın ortasına gelerek kollarını ve ayaklarını açarak esneme hareketleri yaptı. Pencereyi açıp karın ne kadar yağdığını anlamaya çalıştı. Hava açmıştı ama dışarıda diz boyu kar vardı. Eşi kahvaltı hazırlarken o da evi ile samanlık arasındaki yolu kürekle açtı.

Bu parçada "açmak" sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?

- A) Bir şeyi kapalı durumdan açık duruma getirmek
B) Çalışır, işler duruma getirmek
C) Engeli kaldırmak
D) Berrak ve bulutsuz duruma gelmek
E) Birbirinden uzaklaştırmak

4. Günümüzde elektronik endüstrisinin karşı karşıya kaldığı en büyük sorunlardan biri, aşırı kullanıma bağlı olarak cihazlarda görülen ----. Akıllı telefonlar, bilgisayarlar gibi cihazların ---- enerjinin azımsanamayacak bir kısmını, çipleri soğuk tutmak için harcanan enerji oluşturmakta; bu durum çeşitli sorunlara yol açmaktadır.

Bu parçadaki boşluklara aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) yıpranmadır - yaktığı
B) eskimedir - kullandığı
C) dağılımadır - sağladığı
D) ısınmadır - tükettiği
E) değişimdir - gerektirdiği

5. I. İnsanlı uzay uçuşları, 1961'de Rus Kozmonot Yuri Gagarin'in Dünya atmosferinin ötesine yolculuğu ile başladı.
- II. İnsanlı uzay uçuşları, 1960'lı yıllardan günümüze kadar Rusya, ABD ve Çin gibi gelişmiş uzay teknolojilerine sahip ülkelerce gerçekleştirilmiştir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanlı uzay uçuşları, 1960'lı yıllardan günümüze kadar Rusya, ABD ve Çin gibi gelişmiş uzay teknolojilerine sahip ülkelerce yapılsa da bugüne kadarki en başarılı uzay yolculuğu, 1961 yılında Rus Kozmonot Yuri Gagarin tarafından gerçekleştirilmiştir.
- B) 1960'lı yıllardan günümüze kadar Rusya, ABD ve Çin gibi gelişmiş uzay teknolojilerine sahip ülkelerce gerçekleştirilen uzay uçuşlarının ilkinin, 1961'de tasarlanan özel bir araçla Dünya atmosferinin ötesine yolculuğa çıkan Rus Kozmonot Yuri Gagarin gerçekleştirmiştir.
- C) Kendi tasarladığı uzay aracıyla 1961'de ilk başarılı insanlı uzay yolculuğunu gerçekleştiren Rus Kozmonot Yuri Gagarin'den sonra Rusya, ABD ve Çin gibi ülkelerde uzay teknolojilerine yatırımlar artmış ve pek çok ülke 1960'lı yıllardan itibaren insanlı uçuşlar gerçekleştirmiştir.
- D) 1961'de Rus Kozmonot Yuri Gagarin'in Dünya atmosferinin ötesine yolculuğu ile başlayan insanlı uzay uçuşları, 1960'lı yıllardan günümüze kadar Rusya, ABD ve Çin gibi gelişmiş uzay teknolojilerine sahip ülkelerce gerçekleştirilmiştir.
- E) 1961'de Rus Kozmonot Yuri Gagarin'in Dünya atmosferinin ötesine yolculuğu ile başlayan uzay uçuşları, 1960'lı yıllardan günümüze kadar daha çok insanlı uçuşlar biçiminde gerçekleştirilmekte ve bu yolculuklara Rusya, ABD ve Çin gibi ülkelere uzmanlar katılmaktadır.

6. Bir ucu yollara bağlı
Küçük, daracık bir oda
Ömür tükenir yollar bitmez
Taşıtlar gibi eskir insanlar da

Yürü güzel yol, uzun yol
Yurdumuzu baştan başa dolan
Sen bir ulu ırmaksın, bir küçük
Kayıktı vaktiyle Karacaoğlan

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz düşmesi
B) Ünlü türemesi
C) Ünsüz yumuşaması
D) Ünlü düşmesi
E) Ünsüz benzeşmesi

7. **Gazeteci:** Bir söyleşinizde "Var oluş sancılarını bertaraf etmek, sadece yaşamakla olur. Bunu yapamayan insanlar yaşamadan yaşlanmış demektir." diyorsunuz. Bunu biraz açar mısınız?

Yazar: İnsanın risk almaktan korkması, yenilmekten kaçması, konfor alanı dışına çıkamaması bence yaşamamaktır. Yaşamayan insan, yaşlı insandır.

Gazeteci: Bazı insanların içinin, dışından erken yaşlandığını mı söylemek istiyorsunuz?

Yazar: Evet, ben insanın yaş geçtikçe, moda tabirle yaş aldıkça değil; yaşamadıkça yaşlandığına inanıyorum.

Aşağıdaki yargılardan hangisinin bu diyalogdaki yazarın hayat görüşüyle örtüştüğü söylenebilir?

- A) İnsanlar, yaşlandıkça önlerine çıkan engelleri aşmada gençlik dönemlerine göre daha başarılı olurlar.
- B) Ruhsal ve bedensel açıdan yıpranan insanların yorgunluğu, bir yaşlılık belirtisi olarak yüzlerine de yansır.
- C) Yaşamına kısa sürede çok şey sığdıran insanlar, kendileriyle aynı dönemde doğanlara oranla daha çabuk yaşlanır.
- D) Yaşamın kendilerine hazırladığı sürprizlere önceden hazırlıklı olanlar, en zor koşullarda bile ayakta kalmayı başarır.
- E) Hayatları zorluklarla mücadele etmeden geçen insanlar, biyolojik olarak genç olsalar bile ruhen çoktan yaşlanmışlardır.

8. (I) Sanat tarihinin sayfaları, mimari yapıların görsel sanatlara ev sahipliği yaptığı örneklerle doludur. (II) Mezopotamya, Mısır, Yunan, Roma uygarlıklarında inşa edilen piramitler, tapınaklar, kral mezarları ve saraylar akla ilk gelenlerdir. (III) Söz konusu yapıların duvarları ve tavanları resimlerle, salonları ve bahçeleri heykellerle donatılmıştır. (IV) Bu açıdan o dönemlerde mimarların ressam ve heykeltıraş gibi sanatçılarla mükemmel bir iş birliği içinde oldukları söylenebilir. (V) Dolayısıyla mimarlık ve görsel sanat yapıtlarının birlikte tasarlanması, o günden bugüne süregelen bir eğilimdir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Bu sanat eserlerinin her biri, ait oldukları yapının estetik değerine katkıda bulunacak biçimde tasarlanmıştır." cümlesi getirilebilir?

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

9. Her yıl dünyada 500 milyon tondan fazla plastik üretiliyor ve yalnızca küçük bir kısmı, örneğin ABD'de yaklaşık %10'u, geri dönüştürülüyor. Geri kalanı çöp alanlarında birikiyor, yakılıyor, su kaynaklarına ya da okyanuslara karışıyor ve çevreye büyük zarar veriyor. Plastiğin bu kadar düşük bir oranda geri dönüştürülmesinin nedeni, parçalanmasının zor olması ve eski plastiği yeniden kalıplamak için kullanılan işlemlerin plastiğin kimyasal yapısını zayıflatması. Şimdilik geri dönüştürülmüş plastik, dış mekân bankları ve çöp kutuları gibi düşük değerli ürünler yapmak için kullanılıyor.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Dünyada plastik atıkla mücadele konusunda ülkelerin çalışmaları arasında nicelik farkı bulunmaktadır.
- B) Plastikte geri dönüşümün beklenen düzeyde olmayışı, plastiğin yapısıyla yakından ilgilidir.
- C) Dünyada çevre kirliliğinin nedenleri arasında plastik üretiminin fazlalığı birinci sırada gelmektedir.
- D) Plastik üretimi her yıl biraz daha artarken plastik atıkla mücadelede gittikçe başarısız olunmaktadır.
- E) ABD'nin geri dönüşüm konusunda en başarısız olduğu ürün, plastik malzemelerdir.
10. Eserlerinde düşüncelerini özgürce ifade eden sanatçı; daha çok toplumsal, felsefi ve insanlıkla ilgili konulara odaklanır. Yazdıklarıyla okuyucuları sorgulamaya ve düşünmeye teşvik ederken fikirlerini cesurca ama dengeli ve ince bir üslupla dile getirir. Yazdığı metinlerde tutarlılık ve bütünlüğün hemen göze çarptığı yazarın ifadelerindeki netlik, okuyucuların yazılanları kolayca anlamasını sağlar. Öğrencisi olmasıyla övündüğü usta yazarların roman anlayışını eserlerinde yansıtmaktan gocunmayan yazar, okuyucuları karakterlerin iç dünyalarına derinlemesine bir yolculuğa çıkarır. Okuyucular, bu yolculukta ayrıntılı bir biçimde kendi benliklerini keşfederler. Sanatı aracılığıyla her türden ve kesimden okuru bir araya getirerek ortak bir anlayış oluşturur.

Bu parçadan sözü edilen sanatçıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Geniş bir kitle tarafından beğenildiğine
- B) Eserlerinde düşünsel yanının öne çıktığına
- C) Örnek aldığı yetkin sanatçılara öykünmeyi yanlış bulmadığına
- D) Yazılarının çelişkiden uzak olduğuna
- E) Roman türünde yeni yöntemler denediğine

11. Edebiyatımızın dünya edebiyatı içinde geldiği nokta şu an ideal bir yerde olmayabilir ancak zaman içinde dünyada Türk edebiyatının daha çok ilgi uyandıracağını, daha çok okunacağını düşünüyor ve düşünüyorum. --- fakat köklü bir şiir geleneğimiz, dolayısıyla çok zengin ve derinlikli bir imge evrenimiz var. Ayrıca eski anlatılar, halk hikâyeleri, mesneviler, masallar, efsaneler dikkate alındığında bu imge evreninin; hayaller, rüyalar, mecazlardan oluşan bu hayali dünyanın genişliği çok şaşırtıcıdır. Yüzyıllarca sözlü kültüre yaslanarak yazılı kültüre geçişi ihmal ettiğimiz için birçok yazınsal değeri zamanın akışı içinde yitirdiğimiz de başka bir gerçek.

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

- A) Roman, öykü, deneme gibi modern türlerin edebiyatımıza geç girmiş olması olumsuz bir durum teşkil ediyor
- B) Şiirlerimiz gerçeklikten uzak, soyut bir dünya görüşünün ürünü olarak görülüyor olabilir
- C) Bazı edebiyat çevreleri, Batılı standartlarda edebî eserler üretmediğimiz düşüncesini sık sık dile getiriyor
- D) Türklerin edebiyatla içli dışlı olma serüveni, Orta Asya'dan başlayan binlerce yıllık bir geleneğe eklemlenir
- E) Düzyazı türlerinde kendimizi yeterince ve doğru biçimde ifade edemediğimiz farkındayım

12. Ninni, bebeklerin uyumasına yardımcı olmak için söylenen ezgili sözlerdir. Bilinçaltının kendiliğinden oluşan dışavurumları olan ninniler, annenin o anki samimiyetini ve ruhsal durumunu yansıtır. Ninniler, rüyalar gibi bir tür sembolik dildir. Toprağın derinliklerindeki gizli bir kaynaktan gelen su gibi doğal bir şekilde bilinçaltından yükselen simgelerle, anne ve bebeğin bütünleşmesini sağlayan sembolik motiflerle dolu samimi bir ortam oluşturur. Bebek ninninin ahengiyle sakinleşirken anne de kendini ifade etmenin rahatlığını yaşar. Annenin bütün duyguları ninnilerde dile gelir. Anne; mutluluğunu, mutsuzluğunu, sıkıntılarını, beklentilerini, sevgilerini, özlemelerini, korkularını kısacası o an sahip olduğu bütün duygularını ninnisi vasıtasıyla çocuğuna yansıttı mı bebeğiyle ilgilendiği zaman diliminde birlikteliğin zirve noktasına ulaşmış olur.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tanımlama B) Benzetme C) Koşul
- D) Örnekleme E) Sayıp dökme

13. (I) Bazı romanlar vardır, sayfalarındaki dünyada yazarla kahraman özdeşleşir; anlatılanlar, hayatın ortasından, yaşanmışlıklardan beslenerek yeni bir gerçeklikte buluşur. (II) Bu kitapları okudukça hayatla edebiyatın birlikteliğinden doğan estetik hazlar, ruhumuzun en derin noktalarına ulaşır. (III) Ahmet İnce'nin bu romanı, ilk roman olmasının yanı sıra kalpten yazılmış, sahiciliği, içtenliği her satırında hissedilen özgün bir yapıt. (IV) Yaşanmışlıktan süzülen derin bir kavrayış, duyuş ve yorum gücü, romanda kendini tüm coşkusuyla hissettiriyor. (V) Zaten insanın, okuduklarının ve yaşadıklarının toplamı olduğu gerçeğini dikkate aldığımızda bir yazarı besleyen iki ana atardamarın hayat ve kitaplar olduğu sonucuna ulaşırız.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir "çıkartım" söz konusudur?

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

14. (I) Ekvator Ginesi'nin başkentine ulaşmak için yola koyulduk. (II) En kalabalık yerleşimi Bata'nın yerine, Atlas Okyanusu'nda yer alan Biako Adası'ndaki Malabo, başkent seçilmiş. (III) Biako Adası, İstanbul'un fethinden 19 sene sonra 1472 yılında keşfedilmiş. (IV) Sonra bu adaya, kendi dilinde "güzel" anlamına gelen bugünkü adı verilmiş. (V) 2 bin 17 kilometrekare alanı kapsayan bu küçük ada, her yıl binlerce turist tarafından da ziyaret ediliyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi çatısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Doktorluğumun ilk gününde Başhekim Arda Hacıoğlu'nun yaptığı tanışma konuşmasından çok etkilenmişim.
B) Bayramda Ayşe halamı da ziyaret etmeyi düşünüyorum.
C) Arkadaşım, İç Anadolu'da yer alan Erciyes Dağı'yla ilgili bir efsaneden söz etti.
D) Romanda batılılaşma konusu İstanbul'un Fatih semtindeki yaşam biçiminden hareketle anlatılmış.
E) Evlilik ve boşanmayla ilgili pek çok hukuki durum, Medeni Kanun'da açıkça belirtiliyor.

16. İlk yayımlandığı dönemde şehirlerdeki büyük tiyatroların yanı sıra amatör gruplar Bertolt Brecht'in kara mizahla dolu benzersiz satirik oyunlarını büyük bir hevesle sahneliyorlardı. Brecht'in "epik tiyatro" adını verdiği oyunlar, izleyicinin oyun kişilerle özdeşlik kurmasına engel olduğu için ona dramatik tiyatro izlerken yaşadığı arınma duygusunu yaşatmıyordu. Dolayısıyla izleyen, oyundan rahatlamış bir hâlde çıkıp kendi hayatına kaldığı yerden devam edemiyordu. Her şeyi aynen sürdürmek yerine, kendi yaşadıklarını gözden geçiriyor; kafası sorularla dolu olarak ayrılıyordu salondan. Tiyatro hayata müdahale ediyor, yepyeni bir dünyanın kurulması için insanlara düşünce ve bilinç kazandırıyordu.

Bu parçaya göre Bertolt Brecht'in tiyatro eserlerini farklı kılan yön aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İzleyici ile oyuncular arasında bir duygudaşlık oluşturması
B) İzleyiciye, hayata karşı sorgulayıcı bir bakış açısı kazandırması
C) Hayatın gerçeklerini tüm çıplaklığıyla göz önüne sermesi
D) Olayları bir sonuca bağlamayarak izleyiciyi aktif kılması
E) İdeolojik bir yaklaşımla belli düşüncelerin savunuculuğunu yapması

17. Almanya'da yaşarken bir ara bulunduğum kente bu kez tanıtım için döndüm. Döner dönmez de kendimi eski günlerin anısıyla baş başa buldum. Bilinçaltımdaki bazı görüntüleri silmem mümkün olmadı. Kaldığım otelin arka bahçesinden günbatımıyla birlikte gölün karşı kıyısından başlayan Doğu Almanya sınırı da görünürdü. İki Almanya birleştikten sonra eskinin karabasanlarını anımsayan pek kalmadı.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

18. Lüfer, Akdeniz'in ve Ege Denizi'nin sularında yaygın olarak bulunan ve ticari olarak da değeri yüksek olan bir balık türüdür. Lüferin sırt bölgesi yeşilimsi veya mavi renkte olup yan tarafları gümüşümsü bir parlaklıktadır. Sırt ve arka yüzgeci, keskin dikenli ve siyah renklidir. Lüferin ağzı büyük ve çenesi güçlüdür. Bu sayede lüfer, avlarını kolayca yakalar. Genellikle sığ denizlerde ve kıyı bölgelerinde bulunur. Akdeniz'in sıcak sularını tercih eder ve Ege Denizi'nde de yaygın olarak avlanır. Genç lüferler, kıyı sularında yüzerken yetişkinler daha derin sulara göç eder. Beyaz eti ve lezzeti ile popüler bir balık türü olan lüfer; ızgara, fırın veya buğulama gibi yöntemlerle pişirilerek tüketilebilir. Omega-3 yağ asitleri bakımından zengin olan lüfer, besleyici yönüyle öne çıkar.

Bu parçada "lüfer" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Fiziksel özelliklerine
- B) Yaşam alanlarının niteliklerine
- C) Yaşamlarının belli dönemlerinde yer değiştirdiklerine
- D) Baş kısmının avlanma becerilerine katkı sağladığına
- E) Pişirilme yöntemine göre besleyiciliğinin arttığına

19. (I) Yelkencilik, doğanın gücünü kullanarak su üzerinde ilerlemeyi sağlayan ve yüzyıllardır insanları büyüleyen bir spor dalıdır. (II) Rüzgârın gücünü kullanarak yol alan sporcular, hız ve özgürlük dolu bir deneyime yelken açarlar. (III) Hem rekabetçi bir spor olarak hem de hobi olarak tercih edilen yelken sporu, denizseverlerin ruhunu besler. (IV) Bu spora ait teknelerde kullanılan yelkenler, rüzgârın gücünden yararlanarak teknenin hız almasını sağlar. (V) Aynı zamanda yelkenciler, dengede kalmak ve dengeyi korumak için vücutlarını ve ağırlık merkezlerini kullanırlar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinin öğeleri "özne, belirtili nesne ve yüklem"den oluşmaktadır?

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

20. Her şeyden önce kitapların yaratıcılık ve özgünlük açısından yetkin olmasını önemserim. Okuyucuları etkileyecek, ilgisini çekecek ve onlara farklı bir bakış açısı sunacak eserleri tercih ederim. Bunun yanı sıra, kitapların kalitesine büyük önem veririm. Bir yayınevi sorumlusu olarak içerik açısından zengin, derinlikli ve sağlam bir hikâye anlatımına sahip kitapların peşinde koşarım. Ayrıca kapağında yayınevimizin isminin geçeceği kitaplarda bir tür ve konu zenginliği olması için çaba sarf ederim. Geniş kitlelere ulaşmak benim için her zaman öncelikli olmuştur.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

- A) Bir yayınevi yöneticisi olarak yayımlayacağınız kitaplarda nelere dikkat edersiniz?
- B) Yayınevinde çalışan bir editör olarak karşılaştığınız dezavantajlar nelerdir?
- C) Yayınevinizde yayımlanmasına karar verdiğiniz kitaplardan hayal kırıklığına uğradığınız hiç oldu mu?
- D) Bir yayınevi sahibi olarak yazarlarla yaşadığınız sıkıntılar nelerdir?
- E) Bir editör olarak yayımlanacak kitaplara karar verirken yardım aldığınız kişiler olur mu?

21. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraçla belirtilen yere noktalı virgül (;) konamaz?**

- A) Alacağını bir saat önce almaya çalış, kaybedersin () vereceğini vermekte acele etme, ihtimal ki verilmemesi lazım gelebilir.
- B) Fikir sayı ile değil, tartı ile anlaşılır () bin cahilin fikri bir bilgenin fikri ile eşit olamaz.
- C) Bu kütüphanede kitap, dergi okuyan çocuklar () ödev hazırlayan, araştırma yapan gençler eksik olmuyor.
- D) Romanlarında toplumun sorunlarına, toplum içerisindeki çarpıklıklara, Anadolu insanının hâline değinmeyi () yani toplumsal içerikli eserler kaleme almayı yeğlemiştir.
- E) Türk edebiyatında deneme () sohbet, gezi yazısı, fıkra kadar sevilen ve okunan bir türdür.

22. Hayat, gülümsemenin, güneşin batışının, sevdiklerimizle geçirilen zamanların ve küçük mutlulukların birleşimiyle anlam kazanır. Ancak çoğu insan, geleceğe odaklandığı için bu anları gözden geçirir; bir anı yaşarken gelecek düşüncesi zihinlerini meşgul eder ve anın içinde tam olarak var olamaz. Sonra o anı geride bırakıp geçmişe döndüklerinde ne kadar güzel ve değerli olduğunu fark edip hayıflanırlar ancak iş işten geçmiştir. Başka bir deyişle hayat, birçok güzel anın bir araya gelmesiyle oluşur. Bu anları yakalamak ve tam anlamıyla yaşamak için zamanı yavaşlatmak ve anın içine dalmak gerekir. Ne var ki insanlar, bu tür bir çabanın içine girmez ve bunun üzüntüsünü aradan yıllar geçtikten sonra hissederler.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Kaliteli yaşam; kişinin kendini tanıyıp ona göre hedeflerini belirlemesiyle elde edilir.
- B) Yaşadıkları anda mutluluğun farkında olmayan insanlar, sonradan pişmanlık duyarlar.
- C) Yaşamda karşılaşılan sorunların aşamalı bir süreçle aşılabileceği unutulmamalıdır.
- D) Yaşamın sunduklarıyla yetinmeyi öğrenmek, mutluluğun ilk şartlarındandır.
- E) Sosyal bağlantılarımızı artıran, sevdiklerimizle birlikte geçirdiğimiz anlar, yaşamın en anlamlı parçalarıdır.

23. Sinema, tek başına yoktan var olmuş bir sanat dalı değildi. Hikâye etme ve edebilik açısından edebiyatla bağı güçlü olan sinemanın temelleri tiyatroya kadar uzanıyor, bir senaryo metninin kurgusal olarak dizilişi hem öykü hem de roman gibi tür olarak varlığı çoktan özümsemiş edebiyat metinleriyle birleşiyordu. Olayı canlandırma yani gösterme bakımından resim ve fotoğraftan yararlanmıştı. Edebiyatta göremediği mekân ve kişileri, sinema eserlerinde görmesi, insanın dikkatini çekiyordu. Sinemanın bir edebilik değerine sahip olduğu ve estetik olgularla, gösterilenden çok daha fazlasını anlatabileceği ise ancak 1970'li yıllardan sonra anlaşıldı.

Bu parçadan sinemayla ilgili

- I. Ortaya çıktığı dönemde farklı sanat dallarının birikimlerinden beslendiği
- II. Yazılı metinlerde anlatılanları görselleştirerek sunmasının, izleyiciyi etkilediği
- III. Toplum tarafından bir sanat olarak kabul edilmesinin belli bir zaman aldığı

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

24. Güneş enerjisi panelleri, güneş ışığını elektriğe dönüştürmek için kullanılır. Ancak güneş ışığının tamamını elektriğe dönüştürmek mümkün olmadığından önemli enerji kaybı yaşanmaktadır. Ayrıca güneş enerjisi panellerinin verimliliği, değişen hava koşullarına ve güneşin açısıyla ilgili faktörlere bağlı olarak dalgalanmaktadır. Güneş enerjisi teknolojisi, yüksek maliyetiyle de dikkat çekmektedir. Güneş enerjisi panellerinin üretimi ve kurulumu pahalıdır. Ayrıca güneş enerjisi tesislerinin bakım ve onarım maliyetleri de ciddi bir ekonomik yük getirmektedir.

Bu parçanın bütününde aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Güneş enerjisinin, doğal ve çevre dostu bir enerji kaynağı olduğundan
- B) Güneş enerjisi sistemlerinin yaygınlaşmasının önündeki engellerden
- C) Güneş enerjisinin, elektrik ihtiyacını karşılamakta yetersiz kaldığından
- D) Güneş enerjisi depolama teknolojisindeki ilerlemelerden
- E) Güneş enerjisinin, mevsime ve iklimsel koşullara göre veriminin düşmesinden

25. Sahte romantizmin her türlü, kaba abartı, korkakça ve karışık şeyler; gerçek okurun bilinçli içgüdüleri üzerinde soğuk suyun çürük dişe yaptığı etkiyi yapar. Çünkü onun doğru ve doğal şeylere karşı aşırı gelişmiş, ileriye gören duyguları, ruhsal konulardaki deneyimi, başkalarının duygularındaki fazlalığı ve eksikliği, sıradanlığı ve yapmacıklığı görünce acı çeker. Duygularla aşırı tatlandırılmış ya da suni olarak şişirilmiş tek cümle, onda bir kitabı okuma zevkini öldürebilir.

Aşağıdaki düşüncelerden hangisi bu parçada sözü edilen okurun özellikleriyle örtüşmez?

- A) Duygular, doğal yollarla ifade edilmediğinde rahatsız edicidir.
- B) İnsan, inandığı bir doğrunun arkasında cesaretle durabilmelidir.
- C) İçtenlikten uzak, bayağı duygular insanı üzer.
- D) Yer yer hoş süslemelerle zenginleştirildiğinde konuşmanın etki derecesi artar.
- E) Bir söze kulak verebilmem için o sözün bütünüyle ruhuma hitap etmesi gerekir.

26. Son dönemde öne çıkan robotlardan biri de Harvard Üniversitesi araştırmacıları tarafından geliştirilen Octobot'tur. Robotun en önemli özelliklerinden biri ahtapot gibi yumuşak bir dokuya sahip olması. Robot aynı zamanda ahtapot gibi sekiz kola sahip. Sadece bir el büyüklüğünde olan Octobot'ta, platin kanalın içinden geçen hidrojen; peroksit platinle tepkimeye giriyor. Sonuçta açığa çıkan oksijen gazı da Octobot'un kollarının hareket etmesini sağlıyor. Esnek bir yapıya sahip olan Octobot, özellikle de ulaşılması zor olan bölgelere ulaşma konusunda, sert bir dokuya sahip drone tipli robotlara göre daha avantajlı. Ancak robotun üretildiği malzemelerin pahalı olması, şimdilik seri üretimi zorlaştırıyor. Yine de robotun deniz arama ve kurtarma çalışmalarında girilemeyen bölgelere ulaşmada ve derin okyanuslarda kullanılması planlanıyor.

Bu parçada "Octobot"la ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Diğer robotlardan farklarına
- B) Yaygınlaşmasının önündeki engelle
- C) Hangi amaçlarla üretildiğine
- D) Ne gibi özelliklere sahip olduğuna
- E) Üretim aşamalarının ne olduğuna

27. Ağaç, insan ilişkisinin geçmişinin çok eskiye gitmesinin sebebi, ağaçların insanlara barınak, korunma, yiyecek sağlaması ve minnettarlık duygusudur en başta. Doğada sesi, görüntüyü, formu birbirinden ayıramazsınız; kendiliğinden bir birliktelikleri vardır onların. Oysa bizler çevik bir şekilde eyleme geçeriz. Ulusların tipik özelliklerinden hareketle bir başarı formülü üretmek gerekse sanırım bu formül şöyle olur: Amerikalı gibi düşünün, Japon gibi planlayın, Türk gibi başlayın, Alman gibi sürdürün ve İngiliz gibi bitirin.

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi işlevine uygun kullanılmamıştır?

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

28. Yazarlar; okudukları romanların, öykülerin, şiirlerin dilinden ve üslubundan etkilenirler ilk başlarda. Böylece yeni yetme dönemlerinde yazılan her edebî eser, etkisinde kalınmış bir yazarın diline ve üslubuna kayar. Yazın sürecinin başında bu pek fark edilmeyebilir. Hatta dil ve üslupta sevdiğimiz yazarlara benzemek için büyük özen gösterdiğimiz zamanlarımız da olmuştur. Fakat süreç ilerledikçe "tekrara düşmek" ya da "taklit" etmek, özgünlüğünü yaratmaya çalışan yazarları rahatsız etmeye başlar. O rahatsızlık, yakın zamanda bir yol ayrımına gelineceğinin habercisidir. Ya dilini ve üslubunu aramayıp idol olarak gördüğü yazarların ardından devam edecek ya da kendini arayıp bulma çabası içine girecektir. İşte, gerçek yazarlığa gidilen yolda kırılma noktası burasıdır.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazın serüveninde başka yazarlara öykünmenin gerekli ve önemli olduğu
- B) Kendi üslubunu sürekli olarak yenileyemeyen bir yazarın, gerçek bir yazar olamayacağı
- C) Devamlı çalışmanın, başarılı bir yazar olmak için yeterli olamayacağı
- D) Bir yazarın, başka yazarların izinden giderek başarılı olmasının mümkün olamayacağı
- E) Öykünmeyle başlayan sanatta başarının, yazarın kendi yolunu çizmesine bağlı olduğu

29. (I) Bulutlar, gezegenimizin yaklaşık üçte ikisini tıpkı bir kılıf gibi kaplar. (II) Gezegenimiz için oldukça önemli olan bu gaz kütlelerinin sınıflandırılması, Londra'da bir eczacı ve amatör meteorolog olan Luke Howard'n 1803'te yazdığı bir kitaba dayanmaktadır. (III) Howard, *The Modifications of Clouds* adlı bu kitabında, incelediği çeşitli bulutları oluşum şekillerine göre stratus, kümülüs, sirrus, nimbus gibi terimlerle adlandırmıştır. (IV) Bulutların içinde gökyüzünü beyaz veya gri bir örtü gibi kaplayan ve yeryüzüne en yakın olan stratuslar, "sis bulutu" olarak da isimlendirilir. (V) Çok nadir yağışa neden olan bu bulutlar, kümülüs bulutları gibi yoğun ve dikey gelişmez. (VI) Hafif esintilerin okyanus veya kara yüzeyleri üzerinde serin ve nemli havayı yükselttiği istikrarlı koşullarda oluşan bu bulutlar, radyasyonu ve ultraviyole ışınlarını tutarak Dünya'nın ısınmasını engellemektedir.

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

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

30. Sinema her ne kadar teknolojinin sağladığı olanaklar sonucunda sanatsal kaygılarla gelişmeye başlamış bir alan olsa da ticari bir meta olarak değer taşıdığı için keşfiyle profesyonel bir sektör hâline gelmiştir. Kültürel değerlerin kullanıldığı ve yeniden üretildiği bu alanın ürünleri ciddi ekonomik çalışmalar sonucunda profesyonel olarak pazarlanmaktadır. Bu ürünleri yüksek bütçelerle büyük yapımlar hazırlasa da ürünler aslında orta ve düşük gelir düzeyine sahip toplumun geneli için üretilmektedir. Bu fark, üretenle tüketenin eğitimi ve kültürü alanında kendini göstermektedir. Gerçekten de halkın geneline hitap eden sinema eserlerinin temel bir iletişim stratejisi olarak kolay anlaşılabilir olduğunu söylemek mümkündür. Bu eserlerin ürettiği söylem değişik yaş, eğitim, kültür ve cinsiyet grupları tarafından rahatlıkla anlaşılabilir.

Bu parçadan, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Teknolojik gelişmelere karşın sinema, tarihsel süreç içerisinde kendini çok fazla yenilememiştir.
- B) Sinemanın içeriğini ve dilini şekillendiren temel etkenlerden biri, hitap ettiği kitlenin algı düzeyidir.
- C) Sinema, seslendiği kitlenin kültürel düzeyini artırmaktadır.
- D) Sinema, ele aldığı konudan ve izleyiciden bağımsız olarak her zaman sanatsal kaygıları ön planda tutmuştur.
- E) Sinemanın profesyonel bir sektör olması, sanatsal niteliklerinin göz ardı edilmesine neden olmuştur.

31. (I) Etnoloji, insan kültürlerinde bulunan benzerliklerin ve farklılıkların açıklanması konusuna eğilir. (II) Araştırmacı, tarihsel yaklaşımla bir halkın tarihinde özellikle o halkın diğer halklarla temasının olup olmadığını, farklılık ve benzerliklerin nedenlerini bulmaya gayret eder. (III) Araştırdığı kültürlerin nasıl yapılanıp geliştiğini saptamak için onları birbirleriyle çok sistemli ve detaylı bir biçimde karşılaştırabilir. (IV) Bu tür araştırmalar, geniş bir alana yayılmış kültürel benzerliklerin ve belirgin farklılıkların nedenlerini de ortaya koyabilir. (V) Son yıllarda etnoloji, dikkatini toplumdaki bireylerin rolüne ve kültürel gelenekle ilişkili olarak kişilik gelişmesine yönelmiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

32. ----. Böylesine önemli bir konuda devlet başat rolü oynar. Bir toplumun eğitim düzeyinin bir göstergesi olan okuryazar oranı, aynı zamanda modern toplumların gelişmişlik ölçütü olarak da gösterilir. Bu açıdan yeni kurulmuş olan Türkiye Cumhuriyeti kadroları, kırsal kesimin büyük çoğunluğunu oluşturan ve okuma yazma oranının çok düşük olduğu bölgelerde, uzmanlaşmış iş gücü ihtiyacını karşılamak için eğitimi ağırlıklı olarak köy ve köylü üzerinden başlatmayı gerekli görmüştür. Bu iş için yurt dışından davet edilen yabancı eğitim uzmanları, yurt dışına eğitim amaçlı gönderilen Türk heyetleri ve eğitimcilerle birlikte Köy Enstitülerinin kurulması için büyük bir çaba ortaya konmuştur. Bu yoğun ve özverili çabalar, o günün şartlarında büyük bir kitleyi okulla buluşturmuştur.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Eğitimin iş hayatıyla uyumlu olması, eğitim planlamasının temel ayaklarından biridir
- B) Türkiye Cumhuriyeti, daha kurulur kurulmaz şehirleşmenin zorunluluğunu kavramıştır
- C) Nitelikli eğitim, ancak ihtiyaca cevap verebilecek araç gereçlerle sağlanabilir
- D) Bir toplumun şekillenmesindeki etkenlerden en önemlisi eğitim ve öğretimdir
- E) Kalkınma ve dünya ülkeleriyle rekabet hâlinde olma hedefi, öteden beri temel motivasyonumuz olmuştur

33. I. Araştırmacılar bu sorunu benzer nesnelerin basımlarında da kullanmak üzere yeni bir "ısıtma ve soğutma kontrol sistemi" geliştirerek aşmayı başardı.
- II. Ancak Exeter Üniversitesinin yürüttüğü projenin araştırma-geliştirme aşamasında zorlu süreçler yaşandı.
- III. Yeni uygulanan prosedürde 3D yazıcı bir kat çikolata basarken hava verilerek çikolatanın basımla birlikte katılaşması sağlandı ve diğer katmanlar basıldı.
- IV. 3D yazıcı ile başlangıçta yalnızca plastik ve metal ürünler basılabiliyorken İngiltere'de 2011 yılı ortalarında bir firma ilk kez çikolata basmak için düğmeye bastı.
- V. Çünkü çikolata basım sırasında katılaşmadığından bir türlü istenen şekilde basım gerçekleştirilmiyordu.

Yukarıda numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak şekilde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

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

34. Kalabalığa karşı bir konuşma yapacaksanız konuşma öncesi heyecanınızı yenmek için aşağıdaki yöntemlere başvurabilirsiniz:

- Konuşmanızı önceden planlayın, metni yazın ve tekrar tekrar çalışarak konuyu iyice kavrayın.
- Derin ve yavaş nefes alıp vererek sakinleşin. Nefes egzersizleri stresi azaltır ve sakin bir zihinle konuşmaya başlamanıza yardımcı olur.
- Olumlu ve kendinize güven veren düşünceler geliştirin. Kendinize sürekli olarak başarılı olabileceğinizi hatırlatın.
- Daha fazla deneyim kazanmak için fırsatları değerlendirin. Daha sık konuşma yaparak zamanla heyecanınızı kontrol etmeyi öğrenin.
- Konuşma yaparken kendinizi başarılı bir şekilde hayal edin. Ara sıra bunu kendinize telkin edin.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen yöntemlerden birini örneklendirmez?

- A) Volkan'ın kendi kendine konuşmanın çok iyi geçeceğini, hiçbir sorun yaşanmayacağını tekrarlaması
- B) Suzan'ın konuşmayı kafasında canlandırıp kalabalığı nasıl etkilediğini düşünmesi
- C) Meltem'in konuşma metnini gözden geçirip konuşma sürecini bir ayna karşısında görselleştirmesi
- D) Mahmut'un konuşma öncesi ailesi, arkadaşları gibi daha küçük gruplara konuşmalar yapması
- E) Ahmet'in konuşma yapacağı yeri önceden görüp etrafı tanımaya çalışması

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Edebiyata hikâye yazarlığıyla başlayan Tarık Buğra, bazı hikâyelerde ileride kaleme alacağı romanlarının temellerini oluşturur. (II) Hikâyelerinde durum ağırlıklı bir anlatımı tercih ederken romanlarında işlediği olayları daha derin bir şekilde ele alır. (III) Ruhsal tahlillerin ağırlık kazandığı roman türünde psikoloji, tarih, sosyoloji gibi yan kaynaklardan yararlanarak Tarık Buğra, Türk kültürü ve tarihini birey merkezli bir anlatımla ve yeni bir perspektifle sunar. (IV) O, konusunu tarihten alan romanlarında Türk tarihinin önemli dönemlerini işleyerek siyasi ve tarihî gelişmelerden hareketle insanın yaşadığı değişim macerasına işaret eder. (V) Farklı düzlemlerde okunmaya müsait olan bu romanlarda, tarihî dönemin sosyal ortamı ve olaylarının kişiler üzerindeki etkileri benzersiz bir biçimde ön plana çıkarılır.

35. Tarık Buğra'dan söz edilen bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, yazarlığının gelişimiyle ilgili bir detaya yer verilmiştir.
- B) II. cümlede, öykü ve romanlarıyla ilgili bir karşılaştırma yapılmaktadır.
- C) III. cümlede, psikolojik roman türüne yönelmesinin nedenine yer verilmektedir.
- D) IV. cümlede, tarihî romanlarının anlatımıyla ilgili bir detaya değinilmektedir.
- E) V. cümlede, mekân-karakter ilişkisi üzerine bir değerlendirme yapılmaktadır.

36. Bu parçadaki altı çizili sözle, yazarın sözü edilen romanlarıyla ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Olayların anlatımında, zaman ve mekân geçişlerinin başarılı bir şekilde gerçekleştirildiği
- B) Okuyuculara empati yapma imkânı sunduğu
- C) Etkileyici dili sayesinde okuyucuların ilgisini diri tuttuğu
- D) Derin anlamlar içerip değişik bakış açılarıyla okunmaya uygun olduğu
- E) Canlı ve görsel betimlemelerle okuyucunun hayal gücünü harekete geçirdiği

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Mektup almanın da yazmanın da okumanın da keyifli olduğu günleri hiç yaşamamış olan günümüz gençliğine üzüldüğüm doğrusu. Mektup yazılan günler o kadar uzakta kaldı ki! Keşke o günlere dönebilsek. Mektup yazmak, o günlerde tek iletişim aracıydı, bir gereksinimdi. Hatta mektup yazmak da okumak da âdeta bir törendi. Günümüzün cep telefonları, internet üzerinden yazışma, görüntülü haberleşme, elbette iletişimi kolaylaştırdı ama bunlara bağlı olarak mektuplaşma gitgide daha da azaldı hatta artık hiç mektuplaşmıyoruz. Oysa mektup dostlara yazılırdı; mektup yazan, gerçek bir özgürlük içinde yazardı yazacaklarını, kendine sansür uygulamadan. Bir nevi iç dökme, dertleşme aracıydı mektuplar. Ünlü yazarların mektupları bir başka olurdu. Onlarda engin bir bilgi ve kültür birikimi ile karşı karşıya kalırdık. O günleri geri getirmek ne yazık ki mümkün değil ama ben, hem sıradan insanların hem de ünlü yazarların mektuplaşmalarında o eski zaman dilimlerini yaşatmak istedim son eserimde.

37. Bu parçada "mektup"la ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İnsanın samimi duygularının dışa vurumu olduğuna
- B) Modern çağda eski önemini ve işlevini tamamen yitirdiğine
- C) Yazıldığı dönemin sosyal ve toplumsal hayatını yansıttığına
- D) Bilgi ve deneyim aktarımında rol oynadığına
- E) Büyük bir istekle yazılıp okunduğuna

38. Bu parçada

- I. Hayıflanma
- II. Özlem
- III. Kaygı
- IV. Öfke

duygularından hangileri bellirgindir?

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

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İnsanoğlu, kendisi için tehlike olan soğuk, sıcak, yağmur, kar, rüzgâr, yıldırım gibi doğal etkenlere karşı mağaralara ve ağaç kovuklarına sığınarak neslini devam ettirmiş; yüzyıllar boyu süren, yorucu uğraşlar sonunda kendi yaşam evrenini yaratmıştır. Onun geçmişteki varlığını gösteren ilk resimlerin bu sığınaklarda bulunması, yaşamın devamlılığının yanı sıra sanatın var olması için de mekânın gerekliliğini ortaya koyar. İlk insanlarla başlayan mekân ile sanat yapısı birlikteliği, çağdan çağa ve yöreden yöreye birtakım farklılıklarla süregelmiştir. Bu açıdan sanat yapısı, estetik olmanın yanında mekânsal bir üründür. Özne, bir mekânın içinde konumlanarak yaratıcılığını ortaya koyar. Tarihsel olarak bakıldığında önce mekân, daha sonra mekânın içine konumlanan özne ve öznenin ürettiği sanat yapısı sıralaması şeklinde bir zincirin olduğu görülür.

39. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sanat, insanların barınma alanlarının ortaya çıkışında etkili olmuştur.
- B) Sanatçı, eserinde çevresinden, kendinden, tanıklıklarından söz eder.
- C) Sanat, ortaya çıkıp gelişeceği bir mekânla birlikte var olmuştur.
- D) İnsanoğlunun doğayla savaşımını kazanmasında sanat başat rol oynamıştır.
- E) İnsanlığın mağaralardan konutlara geçmesi, sanatın ortaya çıkışını sağlamıştır.

40. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sanat eseri ortaya koyması için insanoğlunun belli aşamalardan geçmesi gerekmiştir.
- B) Yaşam alanları, sanatın gücüyle estetik bir görünüm kazanabilmiştir.
- C) Mağara resimleri, insanlığın geçmişteki varlığının birer kanıtıdır.
- D) Mekân ile sanatın ilişkisi, yere ve zamana göre değişerek bugüne kadar gelmiştir.
- E) İnsanın kendine özgü bir yaşam alanı oluşturması, uzun uğraşlar sonucu gerçekleşmiştir.

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.

1. Karahanlı Hükümdarı Ebu Nasr Ahmed zamanında, kardeşi İlg Nasr tarafından Gaznelilerle birlikte Samanoğulları Devleti'ne son verildi (999). Ebu Nasr Ahmed, Abbasi halifesi tarafından İslam hükümdarı olarak tanınan ilk Karahanlı hanı oldu. Karahanlı Devleti hanedan arasında çıkan anlaşmazlıklar neticesinde Doğu ve Batı olmak üzere ikiye ayrıldı (1042). Doğu Karahanlıların başında Tamgaç Buğra Han; Batı Karahanlıların başında ise Ahmet Arslan Han bulunmuştur.

Bu bilgiler Karahanlılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olamaz?

- A) Merkeziyetçi yönetimin önemsendiğinin
B) Abbasiler ile diplomatik ilişki kurduklarının
C) Yönetimde soy dayanışmasının olduğunun
D) Bazı eski Türk geleneklerinin sürdürüldüğünün
E) 11. yüzyılın ortalarında güç kaybına uğradıklarının

3. Osmanlı Devleti'nde Şeriye ve Evkaf Vekâleti (Bakanlığı) vakıf, medrese, ibadethane gibi yerleri ve kanunların İslam hukukuna uygunluğunu denetleme görevlerini üstlenmişti. 3 Mart 1924'te kabul edilen bir kanunla Şeriye ve Evkaf Vekâleti kaldırılmıştır.

Bu düzenlemenin;

- I. laiklik,
II. inkılapçılık,
III. devletçilik

İlkelerinden hangileriyle ilgili olduğu savunulabilir?

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

4. Aşağıda Trablusgarp Savaşı haritası verilmiştir.



Bu haritaya bakılarak aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılamaz?

- A) Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp ile kara bağlantısı yoktur.
B) İtalya donanmasını etkin şekilde kullanmıştır.
C) Rodos ve On İki Ada da İtalya'nın hedef bölgeleri olmuştur.
D) İtalya'nın, Trablusgarp'ı işgal etmesinde coğrafi yakınlık kolaylaştırıcı etki yapmıştır.
E) Osmanlı Devleti, Trablusgarp'a gönüllü subaylar göndererek halkı işgale karşı örgütlemiştir.

2. Hoçava Meydan Savaşı'nın (1596) başında Osmanlı ordusu bozguna uğrayınca Veziriazam İbrahim Paşa geri çekilme, hatta padişahı kıyafet değiştirerek kaçırma planları yaptıysa da Hoca Sâdeddin Efendi, Sultan III. Mehmet'e savaş meydanından çekilmesinin kesin bir yenilgiye ve askerlerin dağılmasına yol açacağını söyleyerek onu ikna etmiş ve savaşın Osmanlı Devleti tarafından kazanılmasında etkili olmuştur.

Buna göre;

- I. padişahın varlığının Osmanlı ordusunu cesaretlendirdiği,
II. Hoca Sâdeddin Efendi'nin padişah üzerinde saygınlığının olduğu,
III. Osmanlı Devleti'nin Avrupa içlerinde önemli kaleler kazandığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

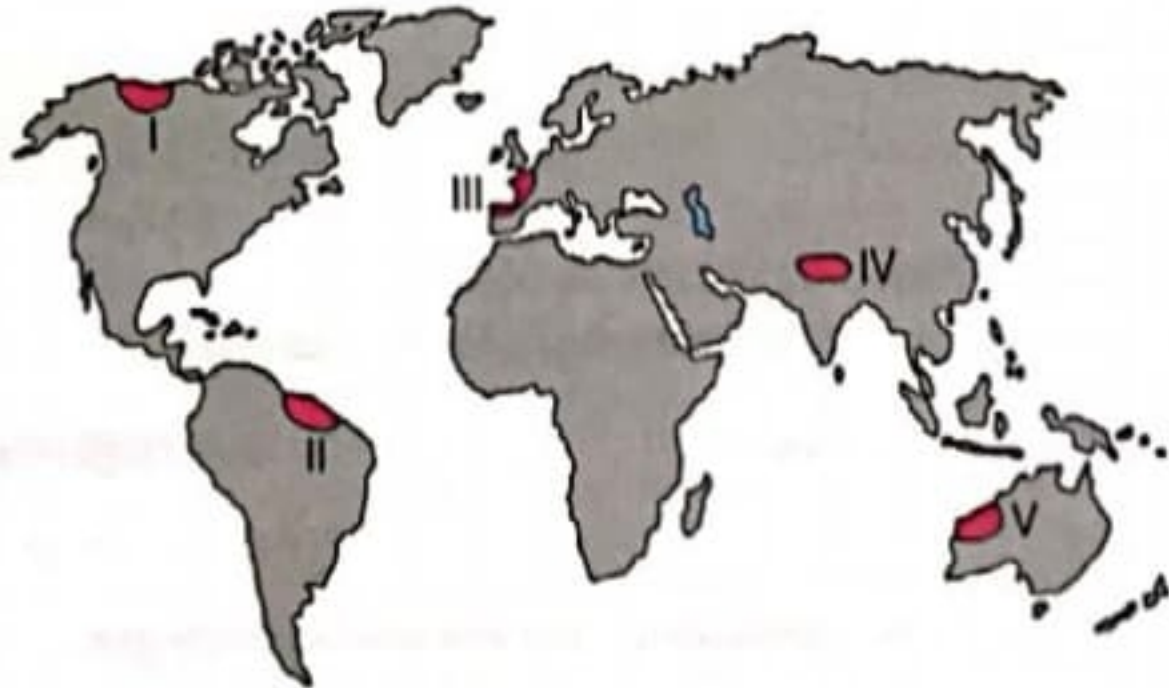
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

5. Hunlar, Karadeniz'in kuzeyine geçtiklerinde, önlerine çıkan kavimleri (Germenler, Ostrogotlar, Vizigotlar gibi) batıya doğru sürükleyerek yerlerinden etmişlerdir. Hunlardan kaçan bu kavimler, Roma sınırlarına yığılmış başka kavimleri domino taşı etkisiyle itmiştir. Bu topluluklar Hunlarla birlikte 376 yılında kitleler hâlinde Roma İmparatorluğu topraklarına girmişlerdir. Bu büyük nüfus hareketine Kavimler Göçü denilmiştir.

Buna göre Kavimler Göçü'nün aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulamaz?

- A) Roma İmparatorluğu'nun güç kaybetmesi
B) Avrupalıların demiri işlemeyi öğrenmesi
C) Avrupa'da sosyoekonomik sorunlar yaşanması
D) Türk kültürünün yeni bir yayılma alanı bulması
E) Avrupa'nın etnik yapısının değişmesi

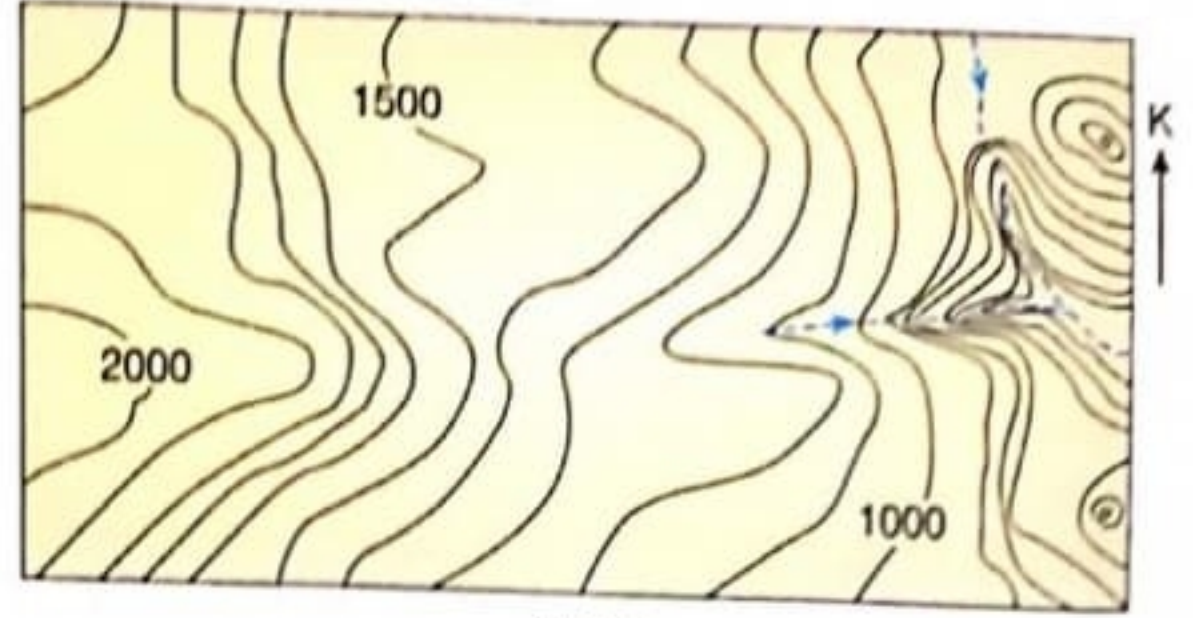
6. Dağlık ve engebeli alanlar, çöller, bataklıklar, buzullarla kaplı alanlar, çok sık ve gür ormanlar yeryüzünde yerleşmeyi sınırlandıran başlıca etkenlerdir.



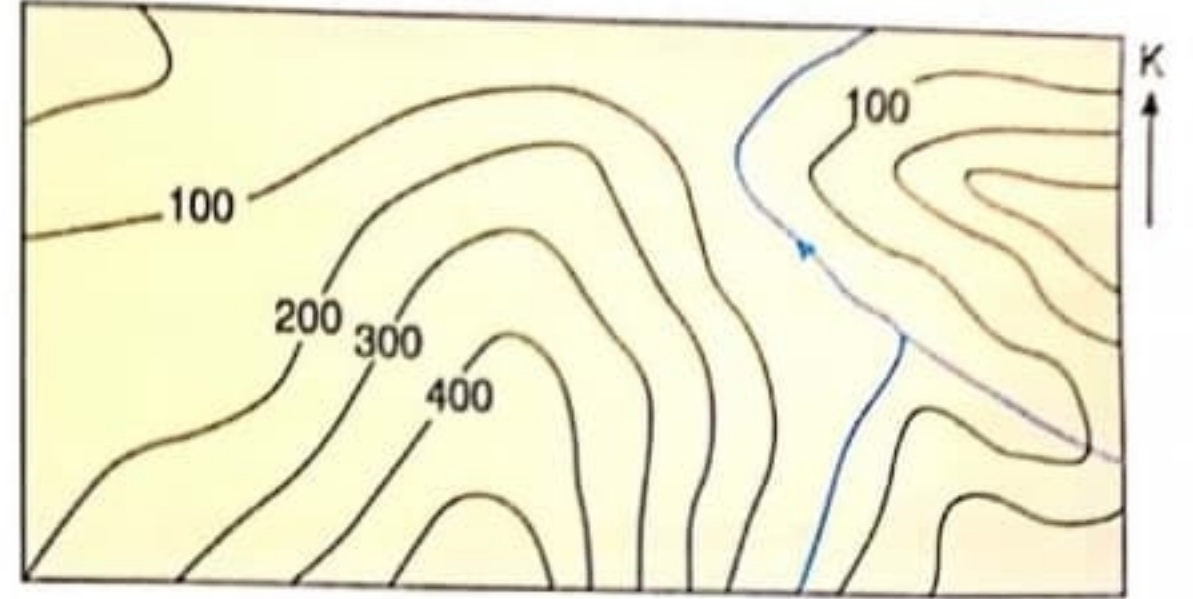
Coğrafi koşullar göz önüne alındığında, haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu tür etkenlere bağlı olarak yerleşmelerin sınırlı olduğu söylenemez?

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

7. Aşağıda, iki farklı alana ait topoğrafya haritası gösterilmiştir.



I. harita



II. harita

Bu alanlar ve haritalarda aşağıdakilerden hangisinin ortak bir özellik gösterdiği söylenebilir?

- A) Ortalama yükseltinin
B) Eş yükselti eğrileri arasındaki yükselti farkının (eküidistans değerinin)
C) Akarsuların mevsimlik olmasının
D) Kapalı çukur ve şelale oluşumlarının
E) En yüksek nokta ile en alçak nokta arasındaki yükselti farkının

8. Coğrafi koşulları gereği dünya genelinde görülen afetlerin bir kısmı Türkiye'de görülmez.

Buna göre;

- I. tayfun,
II. tsunami,
III. heyelan,
IV. sel ve taşkın

afetlerinden hangilerinin Türkiye'de görüldüğü söylenemez?

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

9. Aşağıdaki haritada Türkiye'de Senozolik'in Kuaterner döneminde buzulaşmaya uğrayan dağlar gösterilmiştir.



Harita incelendiğinde;

- I. Dağların tamamının yükseltisi 3000 metreden fazladır.
- II. Trakya'da buzulaşmaya uğrayan dağ yoktur.
- III. Dağların bazılarında buzulların oluşturduğu şekillere rastlanır.
- IV. Dağların tamamında günümüzde de buzulların etkisi devam etmektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Birbirinden uzak bölge ve ülkeler arasındaki yolculuklar, hava yolu aracılığıyla diğer ulaşım sistemlerine göre çok daha kısa sürede yapılabilmektedir. Bu nedenle hava yolu ulaşımı, dünya genelinde yaygınlaşmaya ve tercih edilmeye başlanmıştır.

Bu durum,

- I. tarım,
- II. eğitim,
- III. madencilik,
- IV. turizm

alanlarının hangilerinde bölgesel ve küresel etkileşimin artmasına daha fazla katkı sağlamıştır?

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

11. Felsefe, insanın varoluşu, bilgi, gerçeklik, ahlak, değerler, bilim, dil, mantık ve daha birçok temel konuyu sorgulayan ve anlamaya çalışan bir disiplindir. Felsefenin kökenleri ve ortaya çıkışı insanın doğasında bulunan merak, düşünme ve sorgulama eğilimine dayanır. Felsefenin kökenleri tarih öncesi dönemlere kadar uzanabilir ancak Batı felsefesinin gelişimi ve ortaya çıkışı genellikle Antik Yunan dönemine dayandırılır. Antik Yunan döneminde felsefe, mitolojik açıklamalardan ve dinsel inançlardan bağımsız olarak bilgiye ve gerçekliğe yönelik rasyonel açıklamalar arayışıyla ortaya çıktı. İlk filozoflar doğa, evrenin kaynağı, insanın yeri ve bilginin doğası gibi konuları sorguladılar. Thales, Anaksimander ve Pythagoras gibi düşünürler evrenin temelinde matematiksel ve maddesel prensipler olduğunu öne sürdüler.

Bu parçaya dayanarak felsefe ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gerçeği görme ihtiyacından kaynaklandığı
B) Eleştirel düşünceden doğduğu
C) Kesin bilgiler verdiği
D) Akla dayandığı
E) Bilgi ve varlığı ele aldığı

12. Kant, ahlaki eylemlerin evrensel ahlaki ilkelere dayandığına inanır ve ahlaki eylemlerin sonuçlarının değil, eylemlerin kendisinin önemli olduğunu savunur. Kant bireylerin ahlaki eylemleri, kişinin ahlaki yasaları uygun bir şekilde takip ederek bir beklenti içine girmeden "iyi niyet" ile gerçekleştirmesi gerektiğini ileri sürer.

Buna göre Kant aşağıdakilerden hangisini ahlaki bulur?

- A) Faydalı olan eylemleri
B) Haz veren eylemleri
C) İşe yarayan eylemleri
D) Sezgiye dayanan eylemleri
E) Karşılıksız yapılan eylemleri

13. Platon, Menon adlı diyalogunda bilginin anımsama olduğunu iddia etmiştir. Dolayısıyla bilginin temel malzemesi duyular değildir Platon'a göre. Zaten bunu Theaetetus adlı diyalogunda da savunmuştu. Bunun için Platon'a göre bilgiler doğuştan vardır. Biz onları anımsama yolu ile gün yüzüne çıkartırız. Platon bunu ispatlamak için de hiç geometri bilmeyen bir köleye geometri çözdürmüştür Menon diyalogunda. Bunu Sokrates'i konuşturarak yapmıştır. Bilgilerimizin ruhumuzda bu şekilde aslında önceden var olduğunu düşünmektedir. Sokrates ruhta saklı olan bu bilgileri doğurtma yöntemi ile açığa çıkarmıştır.

Platon'un bilgi görüşünü yansıtan bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bilgilerin kaynağı yaşantılardır.
- B) Duyu organları bilgilerin kaynağıdır.
- C) Doğru bilgi mümkün değildir.
- D) Bilgiler sonradan öğrenilmez.
- E) İşe yarayan bilgiler doğrudur.

15. Sanatçılar eserlerini bir mesajı iletmek, bir duyguyu ifade etmek veya bir deneyimi aktarmak için kullanabilirler. Ancak yaratıcının amacı ve ifade biçimi, alıcılar arasında farklı şekillerde yorumlanabilir. İletilmek istenen mesaj veya duygu herkes tarafından aynı şekilde anlaşılmayabilir veya aynı etkiyi uyandırmayabilir.

Bu parça aşağıdaki yargılardan hangisine dayanak yapılabilir?

- A) Estetik yargılar evrensel niteliktedir.
- B) Bir kişinin "güzel" bulduğu bir sanat eserini bir başkası güzel bulmayabilir.
- C) Sanatçılar sanat eserlerini topluma veya bireylere mesaj verme kaygısıyla üretmezler.
- D) Estetik yargılar nesnel niteliktedir.
- E) Her sanat eseri farklı kültürlerden ve dönemlerden insanlar tarafından genellikle takdir edilir ve değerli bulunur.

16-20. soruları DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

14. I. Ruh, tek gerçeklik olan maddeye indirgenerek açıklanabilir.
II. İnsan, farklı niteliklere sahip iki tözden; madde ve ruhtan oluşur.
III. Bedeni harekete geçiren ruh, tinsel yaşam ilkesidir.

Verilen açıklamaları sırasıyla aşağıdaki felsefi yaklaşımlardan hangileri savunur?

I	II	III
A) İdealizm	Dualizm	Materyalizm
B) Dualizm	İdealizm	Materyalizm
C) İdealizm	Materyalizm	Dualizm
D) Dualizm	Materyalizm	İdealizm
E) Materyalizm	Dualizm	İdealizm

16. Dinî ilkeleri benimseyen bir kişi; adalet, akrabaya yardım etmek, misafire ikramda bulunmak, dürüstlük ve yardımseverlik gibi değerlere hayatında yer verir. Bu yönüyle Yüce Allah'ın emir, yasak ve öğütleri, kişinin düşünce dünyasına ve pratik hayatına anlam ve değer katar. Vahiy; dürüstlük, sorumluluk, adalet gibi ahlaki değerleri öğütleyerek insanı iyiliğe yöneltir. Dolayısıyla iyi insanın sahip olduğu değerlerde ayetlerde bulunan emir ve yasakların etkisi açıkça görülür.

Bu parçada değerlerin hangi özelliğine dikkat çekilmektedir?

- A) Dinin tesirinde kalması
- B) Örflerde kendini göstermesi
- C) Âdetlerden etkilenmesi
- D) Vahyin yorumlanmasında kullanılması
- E) Evrensel ilkeler içermesi

17. Kişinin, bu dünyada gerçekleştirdiği her türlü açık veya gizli eyleminin ahirette hesaba katılacağını bilmesi, onun iyi ve erdemli davranışlarda bulunmasında yardımcı olur. Kötü davranışlardan kaçınmasını sağlar. Çünkü Yüce Allah'ın huzurunda hesap vereceğine inanan biri, yaşamını buna göre düzenler. Bu durum, kişide sorumluluk duygusunun gelişmesine yardımcı olur. Sorumluluk sahibi bir kişi, hedeflerini belirlerken dikkatli olur ve yaptıklarının boşa gitmemesi için çaba harcar. İyilik yapma konusunda gayret gösterir ve böylelikle kendisine ve topluma faydalı bir birey olur.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsanın, fıtratı gereği bir anlam arayışı içinde olduğu
- B) Ölümden sonra bir yaşama inanmanın insan hayatını etkilediği
- C) Gayret edenle etmeyen kişinin kazançlarının farklı olduğu
- D) Müslümanların duygusal yönü ağır basan kişiler olması gerektiği
- E) Toplumun yücelmesi ve alçalmasının kendi elinde olduğu

18. İslamiyet, Müslümanlardan israfla cimrilik arasında dengeli bir yol tutmalarını ister.

Bu yargı aşağıdaki ayetlerin hangisinden çıkarılabilir?

- A) "Allah'ın kendilerine lütfundan verdiği nimetlerde cimrilik edenler, bunun, kendileri için hayırlı olduğunu sanmasınlar. Hayır! O kendileri için bir şerdir..." (Âl-i İmrân, 3:180)
- B) "Ant olsun ki sizi biraz korku ve açlık; mallardan, canlardan ve ürünlerden biraz azaltma (fakirlik) ile deneriz. (Ey Peygamber!) Sabredenleri müjdele!" (Bakara, 2:155)
- C) "Malları gece gündüz, gizli ve açık Allah yolunda harcayanlar var ya, onların Rableri katında mükâfatları vardır. Onlara korku yoktur. Onlar mahzun da olmayacaklardır." (Bakara, 2:274)
- D) "Doğrusu mallarınız ve çocuklarınız sizin için bir imtihandır. Büyük mükâfat ise Allah'ın yanındadır." (Teğabun, 64:15)
- E) "Eli sıkı olma; bûsbûtün eli açık da olma. Sonra kınanır, (kaybettiklerinin) hasretini çeker durursun." (İsra, 17:29)

19. Müslümanlara Kur'an-ı Kerim'de kesin olarak yapılması emredilen ve Hz. Muhammed (s.a.v.) tarafından nasıl yapılacağı öğretilmiş günlük, haftalık ve yıllık ibadetler vardır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu ibadetler arasında yer aldığı söylenemez?

- A) Ramazan ayını oruçlu geçirmek
- B) Teravih namazı kılmak
- C) Zekât vermek
- D) Sabah namazının farzını kılmak
- E) Hacca gitmek

20. Kişinin yalnızca kendisine ve seçtiği yakınlarına ait olan, genelde yabancılarla paylaşmayı tercih etmediği kişisel alana özel yaşam denir. Özel yaşamın gizliliği, insan hakları açısından son derece önemlidir. İslam dini de bu alana büyük bir değer atfetmiş, birçok ayet ve hadiste özel yaşamın gizliliğini vurgulamıştır.

Bu ayet ve hadislere;

- I. "Yüzlerinizi doğuya ve batıya çevirmeniz iyilik değildir. Asıl iyilik kişinin Allah'a, ahiret gününe, meleklerle, kitaba ve peygamberlere iman etmesi; sevdiği maldan yakınlarına, yetimlere, yoksullara, yolda kalmışlara, yardım isteyenlere ve özgürlüğünü kaybetmiş olan kölelere harcaması; namazı kılıp zekâtı vermesidir..." (Bakara, 2:177)
- II. "Bir kimsenin evinin içine bakmak hiç kimseye helal değildir." (Hadis-i şerif)
- III. "Ey iman edenler! Allah'a, Peygamber'ine, Peygamber'ine indirdiği Kitap'a ve daha önce indirdiği kitaba iman edin. Kim Allah'ı, meleklerini, kitaplarını, peygamberlerini ve ahiret gününü inkâr ederse, derin bir sapıklığa düşmüş olur." (Nisa, 4:136)
- IV. "Ey iman edenler! Evlerinizden başka evlere izin almadan, seslenip selam vermeden girmeyin. Eğer düşünürseniz böyle hareket etmeniz sizin için hayırlıdır..." (Nur, 24:27)

hangileri örnek verilir?

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

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere,

$x \models y$ gösterimi; x sayısı y sayısından büyüktür.

$x \models y$ gösterimi; x sayısı y sayısından küçüktür.

şeklinde tanımlanıyor.

a, b, c ve d gerçel sayıları için,

$$a \models b \models c \\ \models \\ d$$

gösterimleri yapılmıştır.

Buna göre,

I. $a \models d$

II. $d \models c$

III. $d \models a \models c$

gösterimlerinden hangileri dalma doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) Yalnız III

D) Yalnız II

E) II ve III

2. Toplamları 13 olan birbirinden farklı üç farklı tam sayı ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- En küçük sayının yarısı ile en büyük sayının toplamı 9'dur.
- En büyük sayının yarısı ile en küçük sayının toplamı 6'dır.

Buna göre, bu sayılardan en küçük ikisinin toplamı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 7

D) 10

E) 11

3. Bir banka, kendisinden kasa kiralayan müşterilerine biri daimi, diğeri yıllık olmak üzere iki farklı şifre veriyor.

Yıllık şifre bilgisayar tarafından kişinin yaşına göre aşağıdaki algoritma ile belirlenmektedir.

- Algoritmaya girilen kişinin yaşını asal çarpanlarına ayır.
- En küçük asal çarpandan en büyük asal çarpana doğru sırasıyla tüm asal sayıların doğal sayı kuvvetleri şeklinde yaz. Sayının en büyük asal çarpanında işlemi sonlandır.
- Bu sayıların kuvvetlerini en sondaki sayının kuvvetinden en baştaki sayının kuvvetine doğru sırayla yan yana yaz.
- Elde edilen sayıyı şifre olarak göster.

Örneğin, programa girilen yaş 21 ise yıllık şifre,

$$21 = 2^0 \cdot 3^1 \cdot 5^0 \cdot 7^1$$

ifadesinde kutu içine alınmış sayıların sondan başa doğru yan yana yazılmasıyla elde edilen 1010 sayısıdır.

Bu programdan şifresi belirlenen Arda ve Efe'den Arda'nın şifresi 1011, Efe'nin şifresi 1002'dir.

Yaşı Arda ve Efe'nin yaşlarının aritmetik ortalamasına eşit olan Tarık'ın bu programa göre belirlenecek şifresi aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 1011

B) 1010

C) 1100

D) 110

E) 2000

4. $a = -2$ ve $b = -3$ olmak üzere,

$$\frac{2^a + 2^{-b}}{2^b + 2^{-a}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2

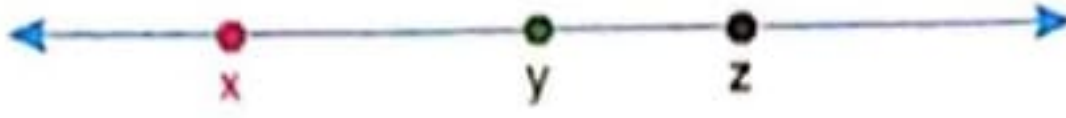
B) 1

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

D) -1

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

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen x, y ve z şeklinde sıralanmış noktaların temsil ettiği sayılar sıralama olmaksızın

$$-\frac{5}{8}, -\frac{3}{4} \text{ ve } -\frac{5}{6}$$

sayılandır.

Buna göre,

$$\frac{y \cdot (x - z)}{y - x}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $\frac{15}{8}$ C) $-\frac{5}{12}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{35}{8}$

6. a pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\left(\frac{3}{4} + a\right) \cdot \frac{4}{a}$$

işleminin sonucunun bir tam sayı olduğu biliniyor.

Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

7. a ve b gerçel sayıları

$$9a + 6b = 14$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre,

$$\frac{6a}{3b-7} + \frac{9b}{14-9a}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) 1 D) $\frac{1}{3}$ E) 3

8.



Şekilde yan yana takım yapılmış a birim boyunda 5 eş çekmeceli gri dolap ile b birim boyunda üç eş çekmeceli pembe dolabın görüntüsü verilmiştir.

Verilen görüntüde pembe dolabın boyu gri dolabın üstten ikinci çekmecesinin yarısına geldiğine göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{30}{7}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{7}{6}$

9. Sayıların önüne yazılarak yapılan,

x gösterimi; x sayısının yarısını

* x gösterimi; x sayısının 2 katını

sembolize etmektedir.

Örneğin,

$$\# 10 = \frac{10}{2} = 5$$

$$* 10 = 2 \cdot 10 = 20$$

şeklindedir.

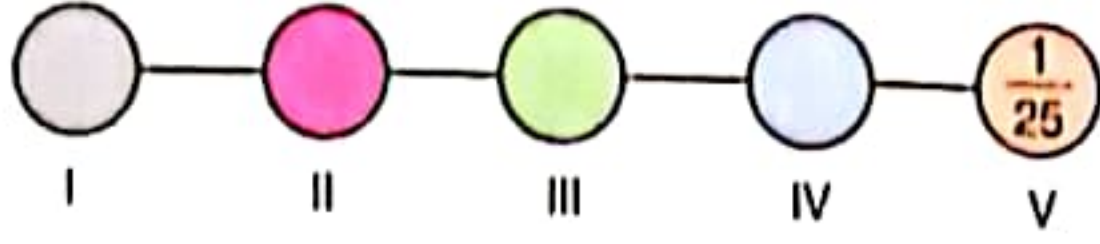
Buna göre,

$$(\# 3) + (* a) = (* 9) - (\# a)$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 7,8 D) 7,2 E) 6,6

10. Şekildeki birbirine bağlı I, II, III, IV ve V ile gösterilmiş dairelerin içlerine birer pozitif gerçel sayı yazılacaktır.



- Birbirine bağlı her yan yana üç dairenin ortasında bulunan daireye yanlarındaki dairelerde yazılı sayıların çarpımı yazılmıştır.
- V ile gösterilen daireye $\frac{1}{25}$ sayısı yazılmıştır.
- I ve III ile gösterilen dairelere yazılı sayılar aralarında asaldır.

Buna göre, tüm dairelerin içinde yazılı olan sayıların çarpımının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 26 D) 30 E) 31

11. $\mathbb{Z}^+$ pozitif tam sayılar kümesi olmak üzere,

$$A = \{x: x = 3k + 2, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x: x = 4k - 1, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre,

- $\{13, 19, 25, 47\}$
- $\{11, 35, 83\}$
- $\{23, 47, 59, 95\}$

kümelerinden hangileri $A \cap B$ kümesinin bir alt kümesidir?

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

12. Üç katlı bir iş merkezinde bulunan 9 iş yerinin kapı numaralarına göre kat planı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

1. Kat	7	8	9
2. Kat	6	5	4
3. Kat	1	2	3

Bu iş merkezindeki iş yerleri 3 avukatlık bürosu, 2 noter, 2 berber ve 2 terzi şeklindedir.

- Noter ve terzilerin iş yeri kapı numaraları asal, avukatlık bürolarının kapı numaraları çift sayıdır.
- Terziler aynı kattadır.

Buna göre,

- Tüm avukatlık bürolarının kapı numaraları toplamı 18'dir.
- Berberlerin iş yerlerinin kapı numaraları toplamı 10'dur.
- 2 numaralı iş yerinde terzi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Köklü sayılar konusunu işleyen Nilgün Öğretmen, konuyu pekiştirmek için aşağıdaki tanımlamayı verip sınıfa uygulama yaptırıyor.

"a, b, c pozitif tam sayı, $\sqrt{c}$ irrasyonel sayı ve b olabilecek en büyük sayı olmak üzere, $\sqrt{a} = b\sqrt{c}$ biçiminde yazılabilen köklü sayıların şifresi b + c olsun.

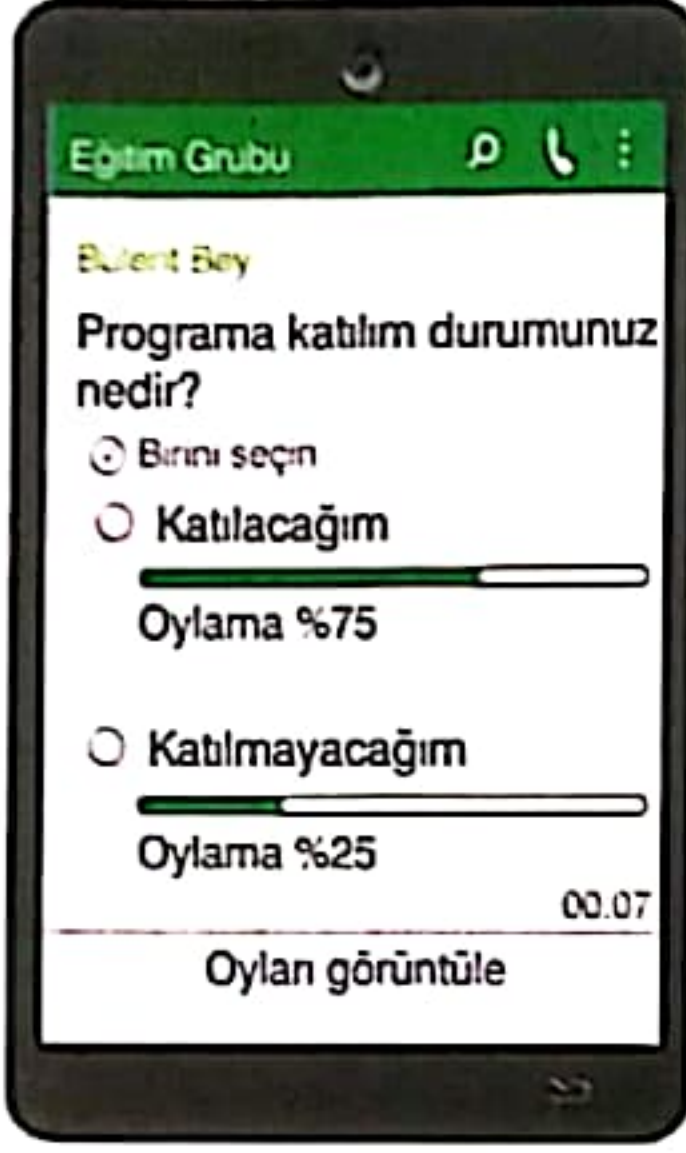
$$a = \sqrt{108}, b = \sqrt{28}, c = \sqrt{80}, d = \sqrt{128}, e = \sqrt{54}$$

sayılarından birinin şifresi diğerinden farklı, bu sayıyı bulunuz."

Buna göre, Nilgün Öğretmen'in bulunmasını istediği sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) b C) c D) d E) e

14. Bülent Bey whatsapp eğitim grubundaki katılımcıları için bir eğitim gezisi düzenleyecektir. Geziye katılım durumunu belirlemek için gruptan aşağıdaki anketi paylaşıyor.



Bülent Bey, yaptığı bu anketin değerlendirmesi sonucunda aşağıdaki bilgileri elde ediyor.

- Whatsapp eğitim grubunda bulunan herkes anketi oylamış, oylama yüzdeleri şekilde gösterilmiştir.
- Katılacağım oyunu veren erkeklerin sayısı, katılmayacağım oyunu veren kadınların sayısının 4 katına eşittir.
- Katılacağım oyunu veren kadınların sayısı, katılmayacağım oyunu veren erkeklerin sayısının yansına eşittir.

Buna göre, Bülent Bey'in whatsapp eğitim grubunda bulunan kişi sayısı kaç olabilir?

- A) 39 B) 42 C) 48 D) 56 E) 63

15. ab , bc , ca iki basamaklı doğal sayılar ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $ab + bc$ toplamı tek sayıdır.
- $bc - ca$ farkı çift sayıdır.

Buna göre,

- $ab + ca$ toplamı tek sayıdır.
- $a + b + c$ toplamı çift sayıdır.
- $ab + bc + ca$ toplamı tek sayıdır.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

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

16. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayı, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalaması o veri grubunun ortancası (medyan) dir. Tüm değerlerin eşit sayıda tekrar etmediği bir veri grubundaki en çok tekrar eden her bir değer, bu veri grubunun tepe değeri (mod) dir.

Sayılardan oluşan bir veri grubunda, aritmetik ortalama ile medyan değeri birbirine eşitse bu veri grubu tutarlı olarak değerlendirilmektedir.

Küçükten büyüğe doğru sıralı ve tek bir mod değeri olan,

3, 5, 7, a , 9, b

veri grubu tutarlı olduğuna göre, b 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 39 B) 32 C) 26 D) 24 E) 21

17. "[a, b] gerçel sayı aralığı, mutlak değerli bir eşitsizliğin çözüm kümesi olarak

$$\left| x - \frac{a+b}{2} \right| \leq \frac{b-a}{2}$$

şeklinde ifade edilebilmektedir." bilgisi veriliyor.

Bu bilgiye göre, (-5, 15) aralığının mutlak değerli bir eşitsizliğin çözüm kümesi olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 5| \leq 10$ B) $|x - 10| < 5$
C) $|x + 5| < 10$ D) $|x + 5| < 20$
E) $|x - 5| < 10$

18. Ayten Öğretmen, 1'den n'ye kadar olan ardışık n tane doğal sayının her birini ayrı ayrı kağıtlara yazıp bir torbaya atıyor. Daha sonra sınıfa,

"Bu torbanın içinden rastgele bir kağıt çekildiğinde kağıtta yazan sayının 5 ile tam bölünebilme olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dan fazla, $\frac{1}{4}$ 'ten azdır."

bilgisini veriyor ve sınıftan torbadaki kağıt sayısını tahmin etmelerini istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden

Ayla : 25

Barış : 36

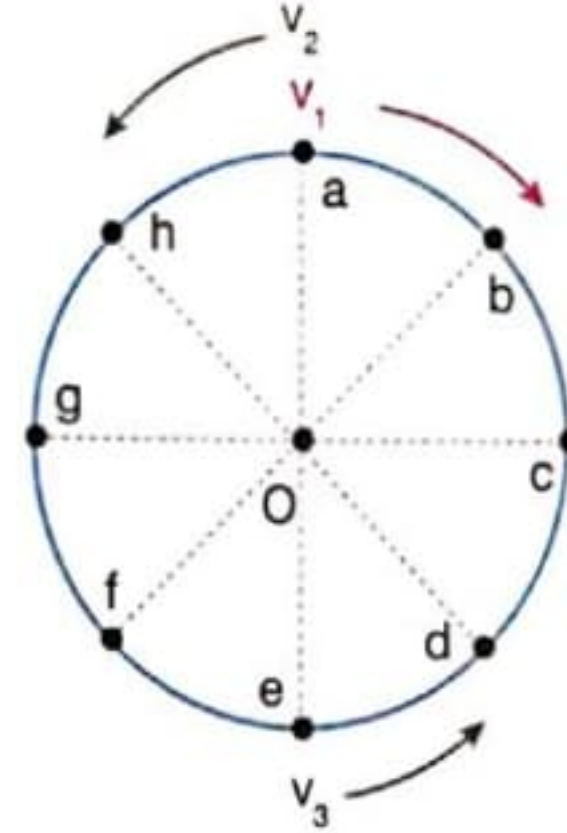
Cenk : 54

cevaplarını veriyor.

Buna göre, hangi öğrencilerin verdikleri cevaplar doğru olabilir?

- A) Yalnız Ayla B) Ayla ve Barış
C) Yalnız Cenk D) Barış ve Cenk
E) Ayla, Barış ve Cenk

19. Merkezi O noktası olan dairesel bir parkur üzerinde eşit aralıklarla işaretlenen sekiz nokta şekildeki gibi harflendirilmiştir. v_1 ve v_2 hızlı araçlar a harfi ile işaretlenmiş noktadan, v_3 hızlı araç ise e harfi ile işaretlenmiş noktadan şekilde gösterilen oklar yönünde aynı anda sabit hızlarla harekete başlamışlardır.



Bu üç araç ilk kez d harfi ile işaretlenmiş noktada buluşmuşlardır. Bu buluşmaya kadar herhangi iki araç karşılaşmamıştır.

Bu buluşmadan sonra v_1 hızlı araç ilk kez g harfi ile işaretlenmiş noktaya geldiğinde v_2 ve v_3 hızlı araçların bulundukları noktalar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a ve e B) g ve d C) g ve c
D) f ve h E) f ve g

20. Bir şirket ayın elemanı olarak seçilen üç çalışanına belirlediği toplam 16425 TL'lik performans ödemesini bu üç çalışan arasında 4 : 3 : 2 oranında dağıtma kararı alıyor.

Performans ödemelerini bu çalışanlara elden yapan muhasebeci, elinde 200 TL'lik banknotlar dışında para olmadığı için bu çalışanlara alacakları miktarın 200 TL'lik banknotlar hâlinde ödenebilen kısmını verebilmiştir. Diğerlerini daha sonrası için alacak olarak göstermiştir.

Buna göre, muhasebecinin alacak olarak gösterdiği performans ödemesinden kalan toplam ödeme kaç TL'dir?

- A) 125 B) 225 C) 275 D) 325 E) 350

21. Bazı sektörlerdeki KDV yüzdeleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Temizlik Malzemeleri Sektörü	%20
Elektronik, Beyaz eşya, Otomotiv Sektörü	%20
Yeme - İçme, Gıda Sektörü	%10

Bir muhasebeci, muhasebesini tuttuğu bir iş yerinin harcamalarına ait KDV hesaplamasını yapıp aşağıdaki kağıda yazıyor.

Harcama Türü	Harcama Tutarı	KDV Tutarı
Temizlik	1520 TL	a TL
Elektronik	b TL	d TL
Gıda	5960 TL	c TL

Tabloda $a + c = \frac{b}{10}$ olduğuna göre, d kaçtır?

- A) 900 B) 1496 C) 1800 D) 2692 E) 2996

22. Ayten Hanım'ın limiti dahilinde şubat ayında kredi kartından yaptığı alışveriş kalemleri ve bu kalemlerin kredi kartı limitinin kaçta kaçını oluşturduğu aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Giyim	Sağlık	Kişisel Bakım	Gıda	Kırtasiye
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{x}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{y}$

Ayten Hanım'ın kişisel bakım kalemi için harcadığı miktar, diğer kalemlerin toplam harcamasına eşittir.

Ayten Hanım, şubat ayında kredi kartı limitini tamamen doldurduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 20 D) 24 E) 26

23. Elindeki birikimleri nasıl değerlendirdiklerini anlatan İsmail Bey ile Reşat Bey arasında geçen konuşma aşağıda verilmiştir.

Reşat Bey: "Birikimimin tamamını bir bankaya 1 yıllık vade ile vadeli hesaba yatırdım, süre sonunda %10 kazancım olacak."

İsmail Bey: "Ben de birikimimin %25'lik kısmını TL olarak elimde tuttum, geri kalan kısmını bir yatırım aracına 1 yıl sonunda %12 kâr oranıyla yatırdım."

1 yıl sonunda İsmail Bey ve Reşat Bey'in bu birikimlerinin değerlendirilmesi hakkında tekrar konuştuklarında son durumda birikimlerinin birbirine eşit olduğunu görmüşlerdir.

Buna göre, İsmail Bey ile Reşat Bey'in başlangıçtaki birikimlerinin oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{110}{103}$ B) $\frac{55}{42}$ C) $\frac{14}{55}$ D) $\frac{109}{110}$ E) $\frac{11}{28}$

24. Gerçek sayılarda tanımlı bire bir ve örten $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonları,

$$(f \circ g)(x) = f(x - 2)$$

$$(g \circ f)(x) = g(2 - x)$$

eşitlikleri ile veriliyor.

Buna göre,

I. $f(x) + g(x) = 0$

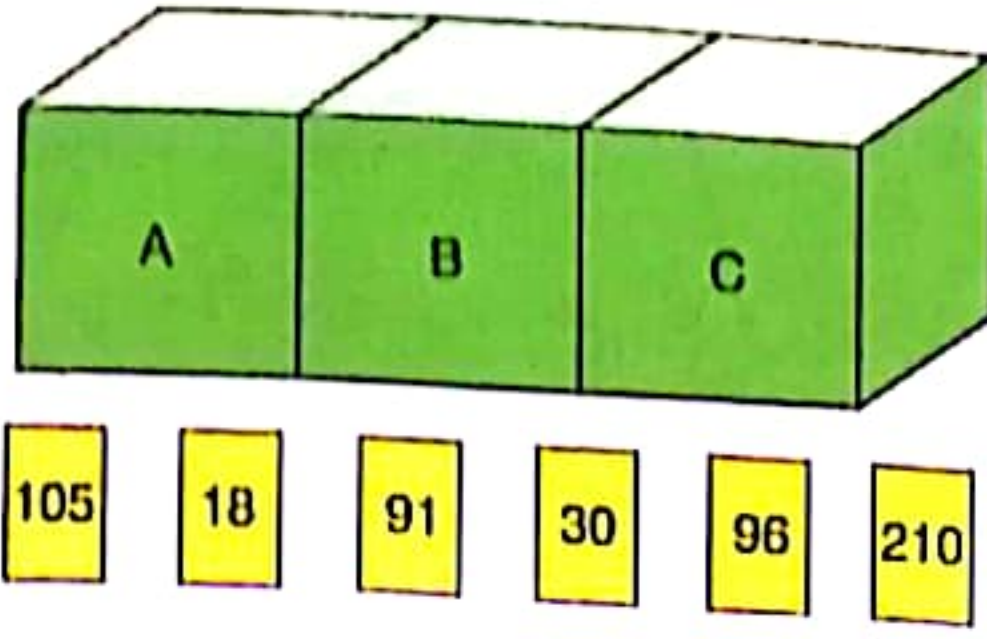
II. $f(x) = g^{-1}(x)$

III. $f(3) = g(-3)$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25.



Yukarıda üzerinde sayıların yazılı olduğu kartlar şekilde A, B ve C ile harflendirilmiş kutulara aşağıdaki koşullarda dağıtılıyor.

- Üzerinde yazılı sayının farklı asal çarpan sayısı 2 olan kartlar A kutusuna atılıyor.
- Üzerinde yazılı sayının farklı asal çarpan sayısı 3 olan kartlar B kutusuna atılıyor.
- Kalan kartlar C kutusuna atılıyor.

Buna göre,

- Tüm kutulara iklişer kart atılmıştır.
- B kutusuna atılan kartlarda yazılı sayıların toplamı 135'tir.
- 91 numaralı kart C kutusuna atılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$

$B = \{a, c, e, g\}$

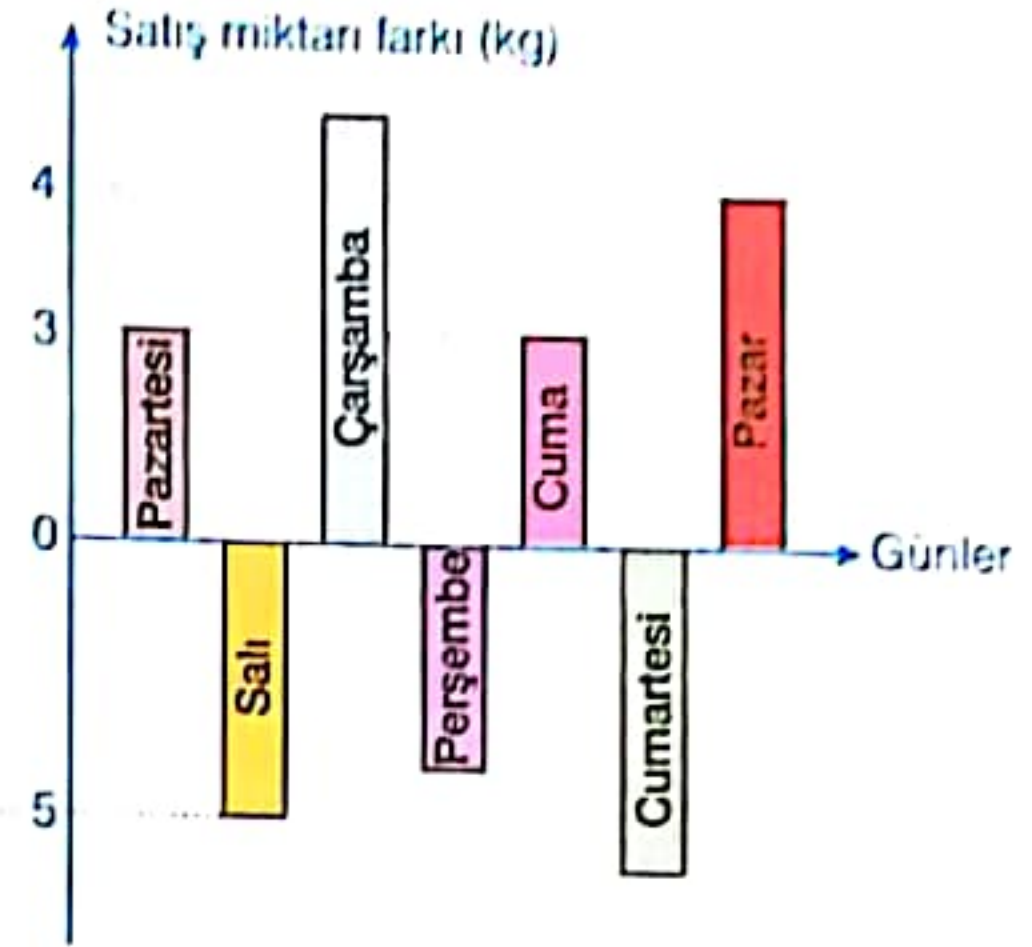
$C = \{b, f, g\}$

kümeleri veriliyor.

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

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 21 E) 28

27. Bir manav, bir haftalık her gün eşit miktarda patates satacağını öngörerek toptancıdan yeterli miktarda patates almıştır. Bu hafta boyunca manavın günlük satışı patates miktarının öngördüğü satış miktarından farkını gösteren sütun grafik aşağıda verilmiştir.



Manav perşembe günü; salı gününden 1 kg fazla, çarşamba gününden ise 9 kg az patates satmış ve bir hafta sonunda sattığı toplam patates miktarının başlangıçta öngördüğü satış miktarına eşit olduğunu görmüştür.

Buna göre, manav cumartesi günü satmayı öngördüğü patates miktarından kaç kg eksik patates satmıştır?

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

28. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere, Ada, Ege ve Can'ın yaşları ile ilgili,

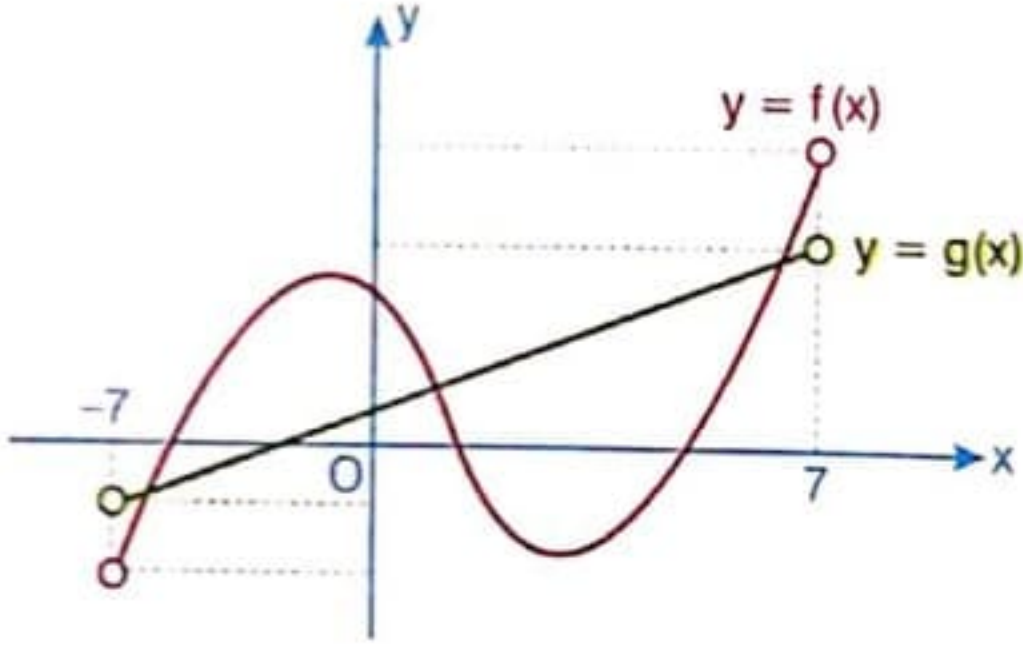
- Ada doğduğunda Ege ab yaşındadır.
- Can doğduğunda Ada ile Ege'nin yaşları toplamı ba 'dır.
- $b = 5a$ 'dır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre; Ada, Can'dan kaç yaş büyüktür?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 20 E) 32

29. Tanım kümeleri $(-7, 7)$ olan $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



$-7 < a < b < c < 7$ olmak üzere,

$$(f - g)(a) = (g - f)(b) = (f - g)(c) = 0$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre,

- I. $(f + g)(a) < f(b)$
- II. $f(b) + f(c) - g(a) > 0$
- III. $f(a) = g(b) = f(c)$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30. ab iki basamaklı, aab üç basamaklı ve $abbb$ dört basamaklı doğal sayılardır.

- aab sayısı, 6 ile tam bölünmektedir.
- $abbb$ sayısı, 45 ile tam bölünmektedir.

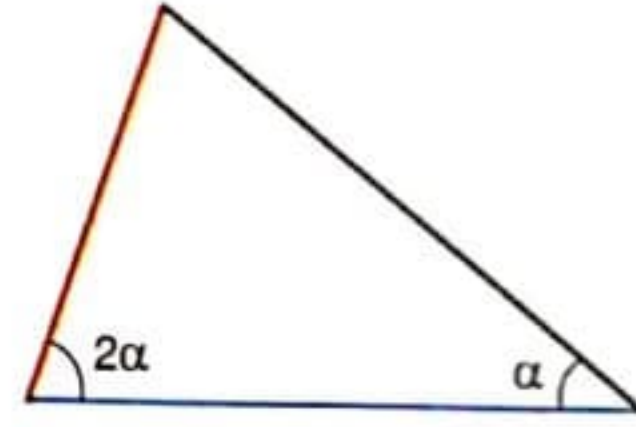
Buna göre,

$$ab + aab + abbb$$

toplamının belirttiği sayı aşağıdakilerden hangisi ile tam bölünemez?

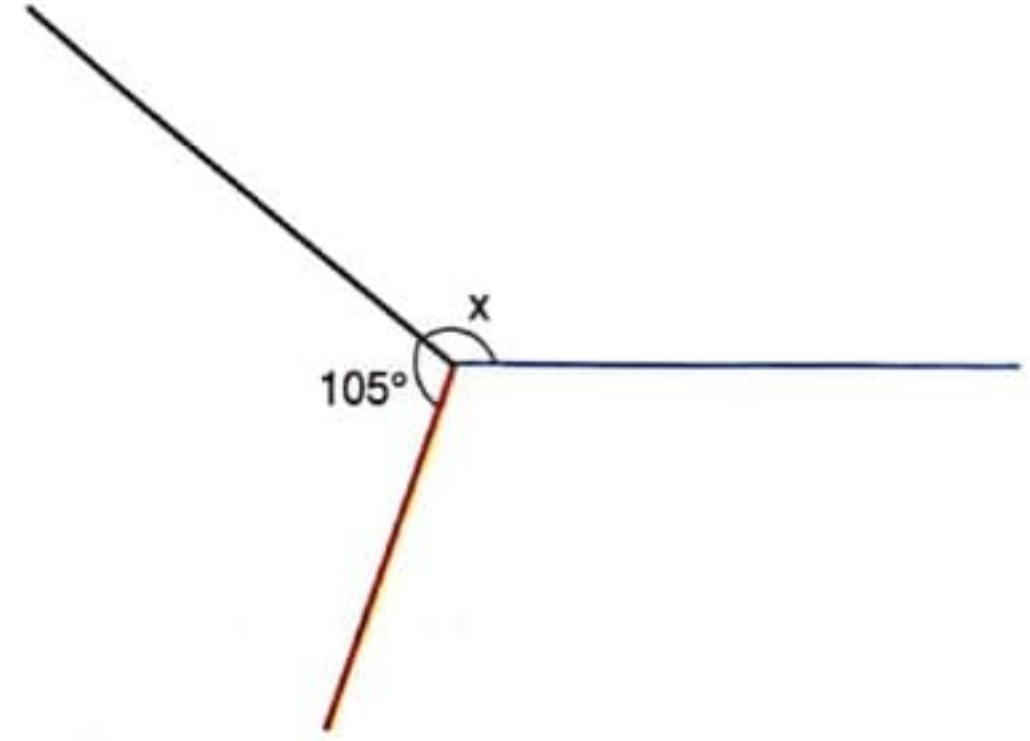
- A) 8 B) 20 C) 24 D) 75 E) 90

31.



Yukarıdaki şekilde mavi, kırmızı ve siyah doğru parçalarının uç noktalarının birleştirilmesiyle bir üçgen elde edilmiştir. Bu üçgenin iki açısının ölçüsü α ve 2α olarak veriliyor.

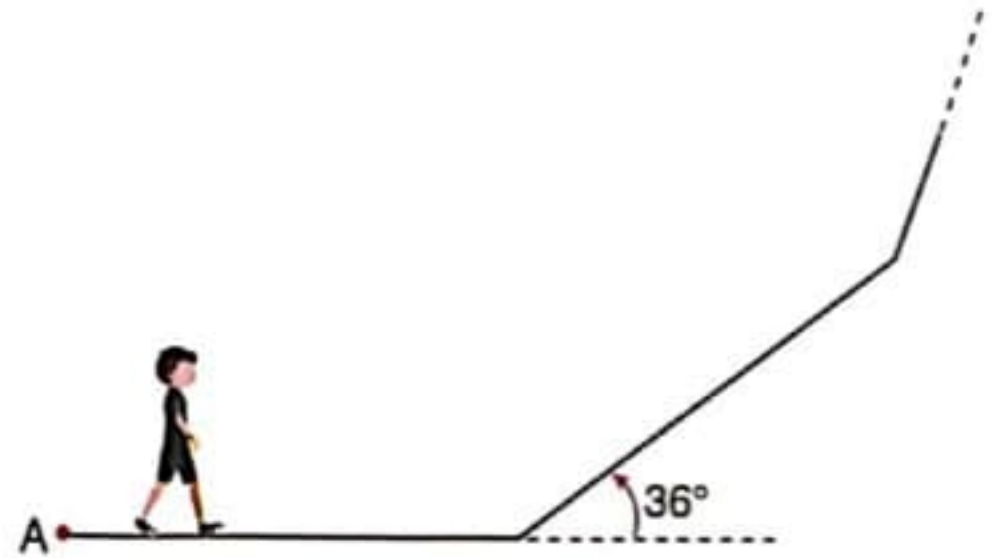
Bu doğru parçaları, doğrultuları değiştirilmeden kaydırılarak aşağıdaki gibi birer uçları çakıştırılıyor.



Elde edilen yeni şekilde kırmızı ile siyah doğru parçaları arasındaki açının ölçüsü 105° olduğuna göre, mavi ile siyah doğru parçaları arasındaki açının ölçüsü (x) kaç derecedir?

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

32.

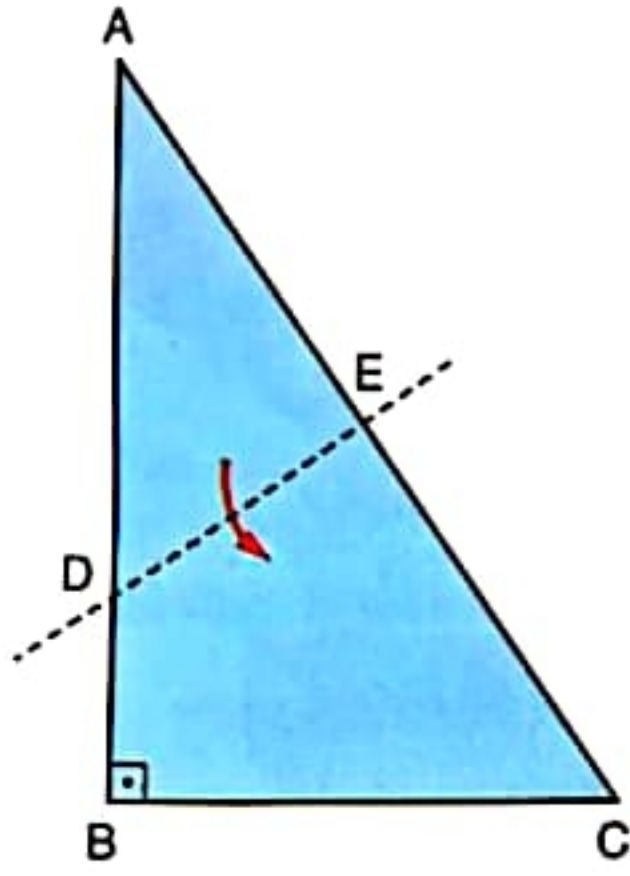


Metin A noktasından başlayıp sabit hızla ve doğrusal olarak yürüyerek her 3 dakikada bir sola doğru 36° dönüyor.

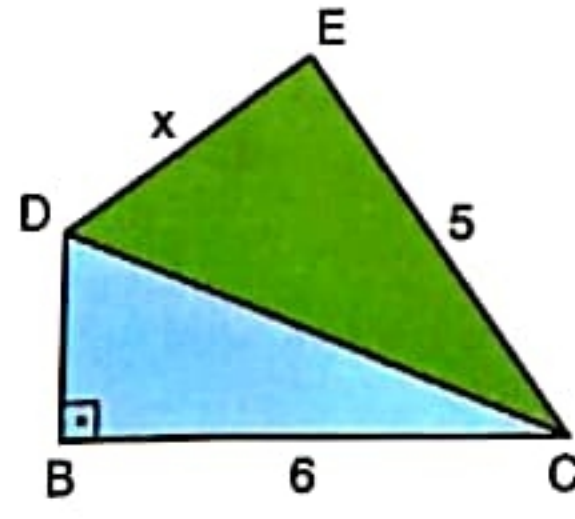
Metin bu şekilde yürümeye devam ettiğinde toplam kaç dakika sonra başladığı A noktasına varmış olur?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 45

33. Şekil 1'de verilen ön yüzü mavi, arka yüzü yeşil renkli olan ABC dik üçgeni biçimindeki kâğıt, DE doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında A köşesi Şekil 2'deki gibi C köşesi ile çakışıyor.



Şekil 1



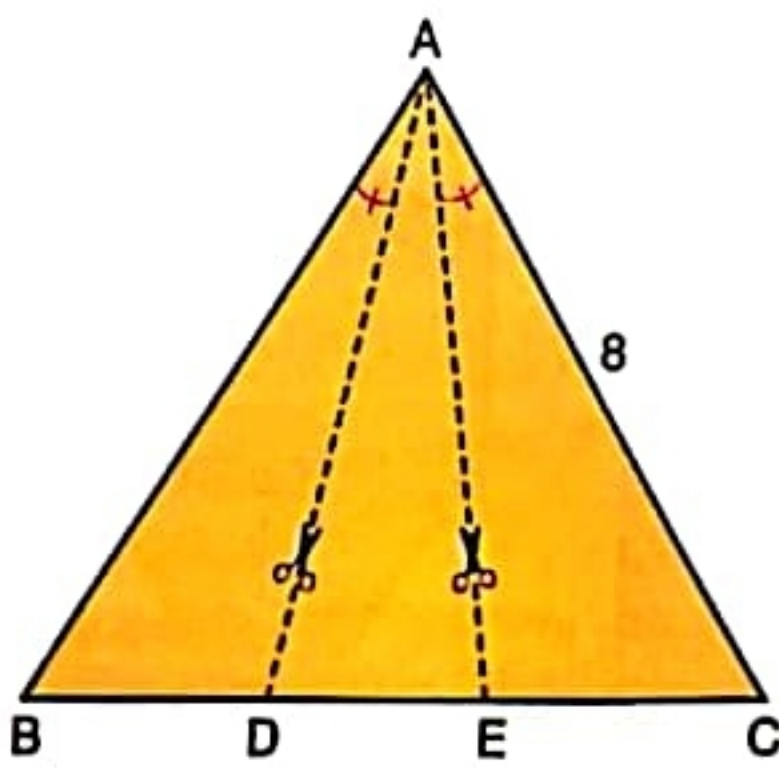
Şekil 2

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $|BC| = 6$ birim ve $|EC| = 5$ birimdir.

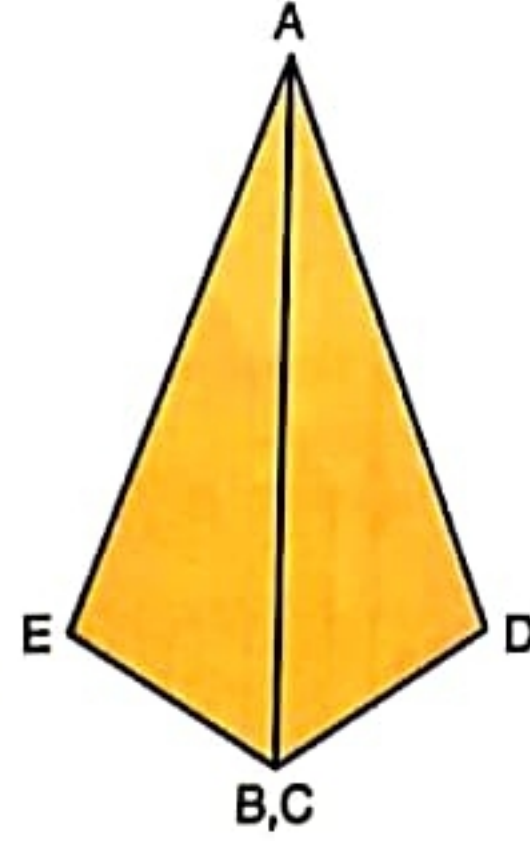
Buna göre, $|DE| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{18}{5}$

34. Şekil 1'de verilen eşkenar üçgen biçimindeki ABC kartonu, [DA] ve [EA] boyunca kesilerek üç parçaya ayrılıyor. Daha sonra BAD ve CAE üçgensel parçaları Şekil 2'deki gibi birleştiriliyor. Bu durumda [AB] ile [AC] kenarları ve B ile C köşeleri çakışıyor.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAE})$, $|AC| = 8$ birim ve $|BD| - |DE| = 1$ birimdir.

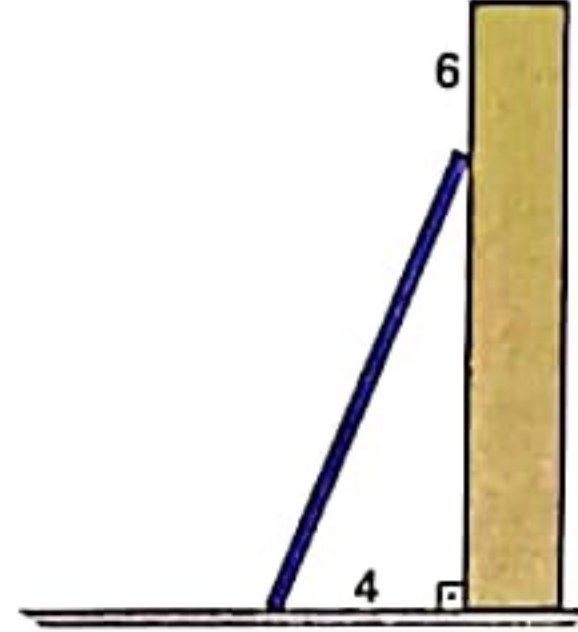
Buna göre, Şekil 2'de elde edilen dörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

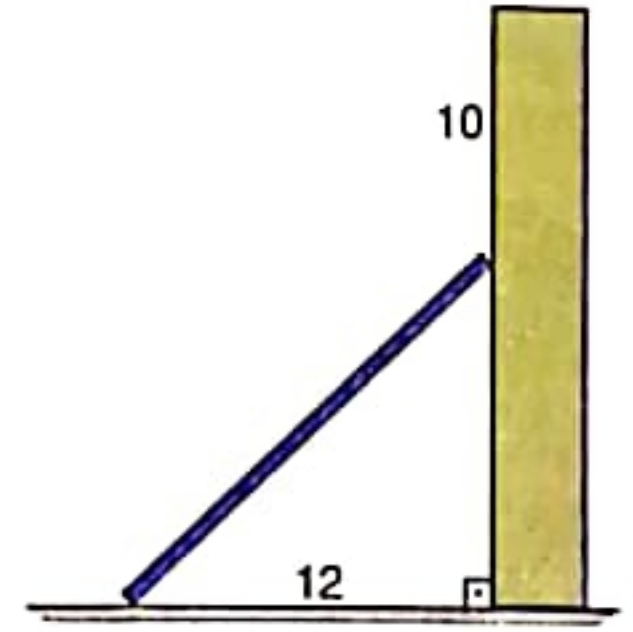
35. Aşağıdaki şekillerde yere dik olan bir duvara dayandırılan bir çubuğun iki farklı konumu verilmiştir.

Şekil 1'deki gibi çubuğun alt ucu duvardan 4 birim uzaklıktaki bir noktadayken üst ucu duvarın üst kenarından 6 birim aşağıdaki bir noktada olmaktadır.

Şekil 2'deki gibi çubuğun alt ucu duvardan 12 birim uzaklıktaki bir noktadayken üst ucu duvarın üst kenarından 10 birim aşağıdaki bir noktada olmaktadır.



Şekil 1

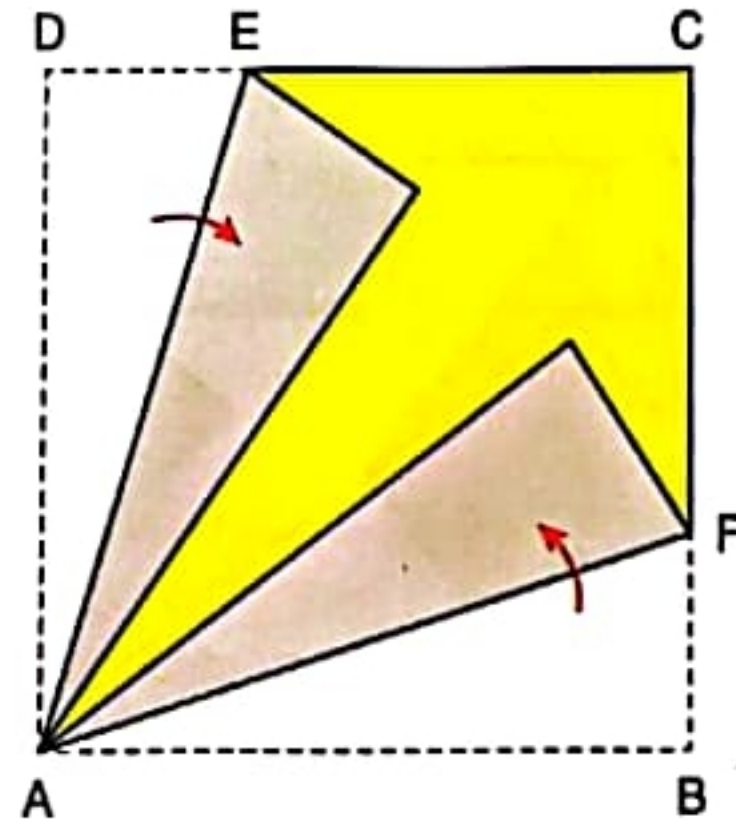


Şekil 2

Yukarıdaki verilere göre, duvarın yüksekliği kaç birimdir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

36. Ön yüzü sarı renkli, arka yüzü gri renkli olan ABCD karesi biçimindeki kâğıt, şekildeki gibi [AE] ve [AF] boyunca ok yönlerinde katlanmıştır.

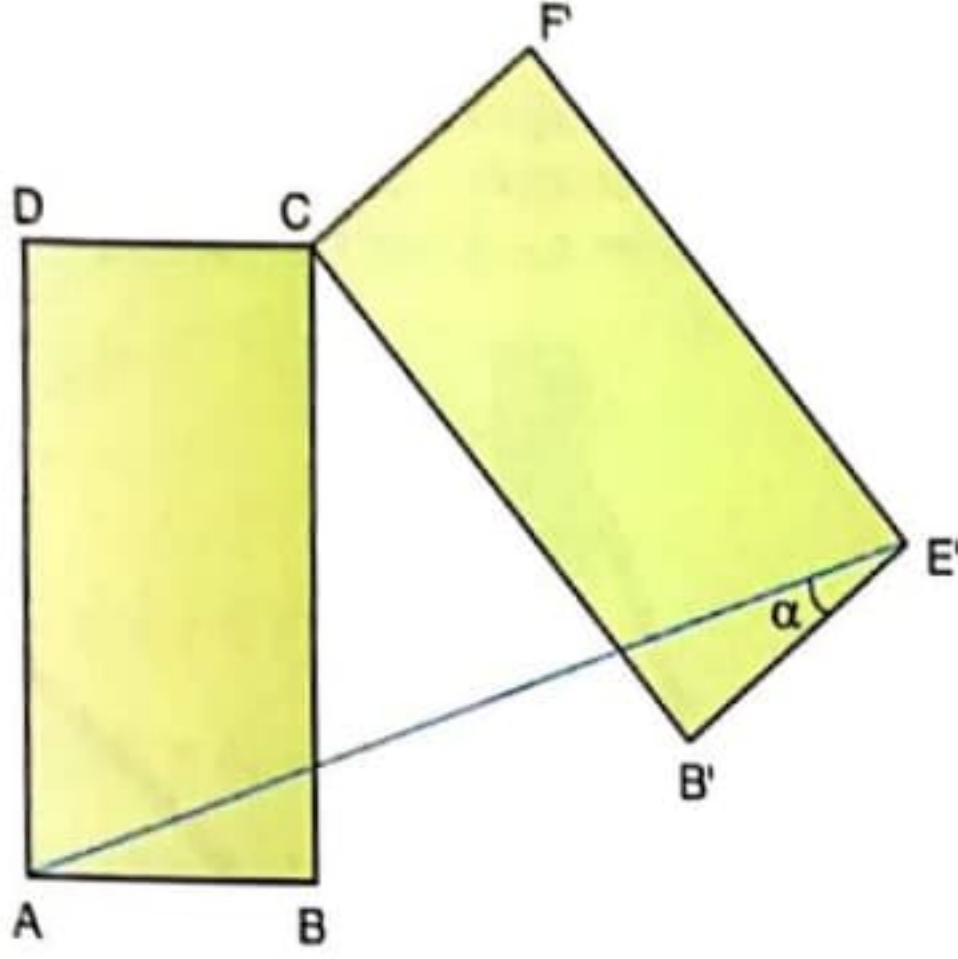


Şekilde görülen sarı bölgenin çevresi 48 cm ve alanı 72 cm^2 dir.

$|BF| = |DE|$ olduğuna göre, $|CF|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 7,5 C) 8 D) 9 E) 10

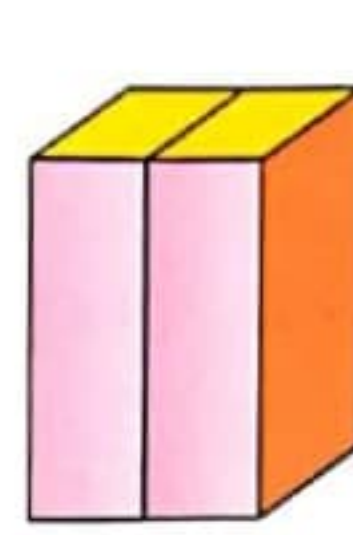
37. ABCD ve BEFC eş dikdörtgenlerinin [BC] kenarları çakışık iken, BEFC dikdörtgeni şekildeki gibi C köşesi etrafında saatin tersi yönünde 40° döndürülerek B'E'F'C dikdörtgeni elde edilmiş, daha sonra da [AE'] çizilmiştir.



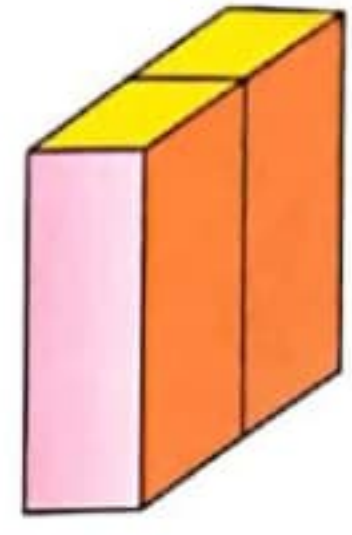
Yukandaki verilere göre, $m(\widehat{AE'B'}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

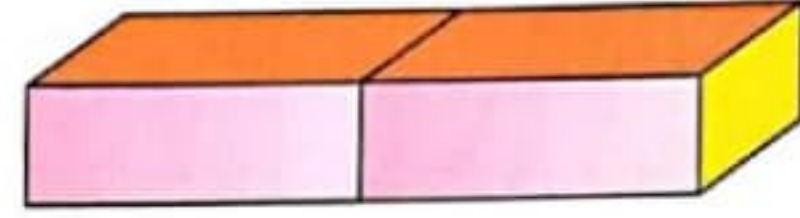
39. Dikdörtgenler prizması biçimindeki eş iki cisim aşağıdaki gibi eş olan birer yüzleri çakışacak biçimde üç farklı şekilde birleştirilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2



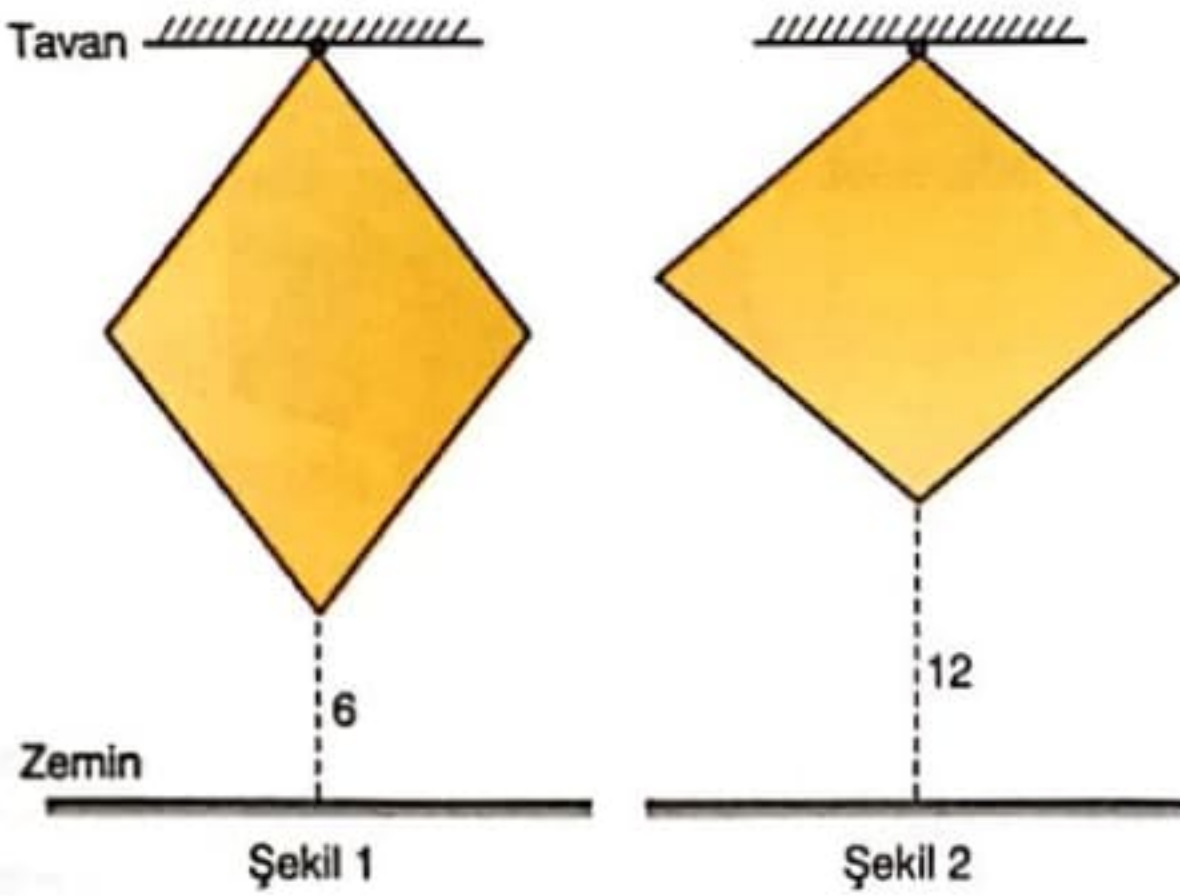
Şekil 3

1, 2 ve 3. şekillerde elde edilen cisimlerin alanları sırasıyla 110, 140 ve 150 cm^2 dir.

Buna göre, kullanılan dikdörtgenler prizması biçimindeki cisimlerden birinin alanı kaç cm^2 dir?

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

38. Aşağıdaki şekilde eşkenar dörtgen biçimindeki bir çerçeve farklı köşelerinden iki farklı şekilde tavana asılmıştır. Çerçevenin zemine en kısa uzaklığı Şekil 1'de 6 birim, Şekil 2'de ise 12 birimdir.

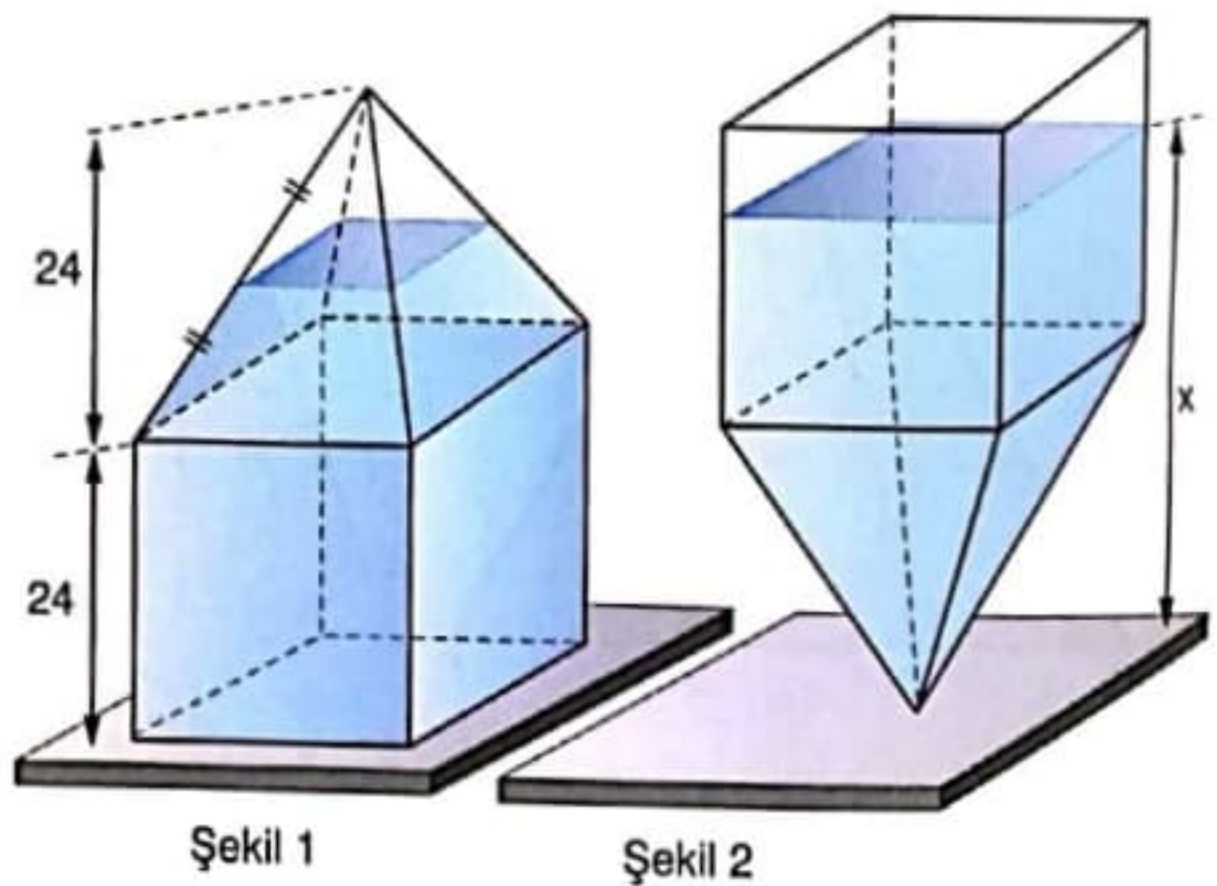


Çerçevenin çevresi 60 birim olduğuna göre, tavan ile zemin arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

40. Aşağıdaki şekilde; küp ve kare dik piramitten oluşan birleşik kabın içinde bir miktar su bulunmaktadır.

Küp ve piramidin tabanları eş ve her birinin yüksekliği 24 cm dir.



Şekil 1'de su seviyesi piramidin yanıl ayrıtlarının orta noktalarına gelmiştir.

Buna göre, kap Şekil 2'deki gibi ters çevrildiğinde su yüksekliği (x) kaç cm olur?

- A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 E) 47

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına alt toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yemek tarifi için "Kırmızı mercimeğin üç katı da su alınır." notunu alan Filiz hazırlayacağı çorba için iki bardak dolusu mercimek ve altı bardak dolusu su kullanarak yaptığı çorbanın kıvamını tutturamadığını, biraz fazla sulu olduğunu gözlemliyor.

Filiz bir sonraki denemesinde ise 200 g mercimek, 600 g su kullandığında çorbanın kıvamının uygun olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre, yukarıda verilen olaydan;

- I. farklı cins iki maddenin özkütlelerinin birbirinden farklı olabileceği,
- II. sabit basınç ve sabit sıcaklık altındaki maddelerin, kütlesi ile hacminin doğru orantılı olduğu,
- III. iki farklı cins maddeye ait bir niceliğin oranı, o niceliğin türüne göre değişebileceği

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

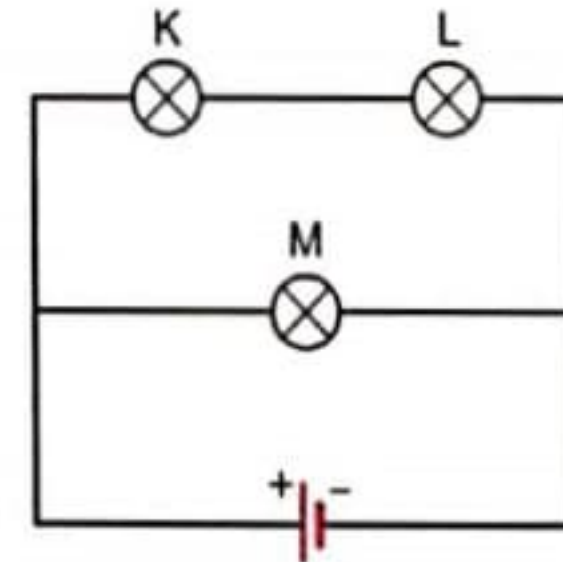
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

3. Özdeş A ve B metal çay kaşıkları 20 °C sıcaklığındadır. A kaşığı K fincanındaki çaya, B kaşığı da L fincanındaki çaya daldırılıyor. Isı alışverişi yalnız kaşık ile o fincandaki çay arasında oluyor. Çayların başlangıçtaki sıcaklıkları 90 °C olup ısı dengesi sağlandığında A kaşığı 85 °C, B kaşığı da 82 °C sıcaklıkta oluyor.

Çayların ısı sığaları sırasıyla C_K ve C_L , kaşıklara verdikleri ısılar da sırasıyla Q_K ve Q_L olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde bir arada doğru olarak verilmiştir?

- A) $C_K > C_L$ B) $C_K > C_L$ C) $C_K < C_L$
 $Q_K > Q_L$ $Q_K < Q_L$ $Q_K > Q_L$
D) $C_K < C_L$ E) $C_K = C_L$
 $Q_K < Q_L$ $Q_K > Q_L$

4. Öğretmen, Ayşe'ye özdeş K, L, M lambaları, bir pil ve bir miktar kablo ile birlikte şekildeki şemayı vererek bu şemaya uygun devreyi kurmasını istemiştir.



Ayşe, devreyi bir hata yaparak pil ve L lambasının yerlerini kendi arasında değiştirerek kurmuştur.

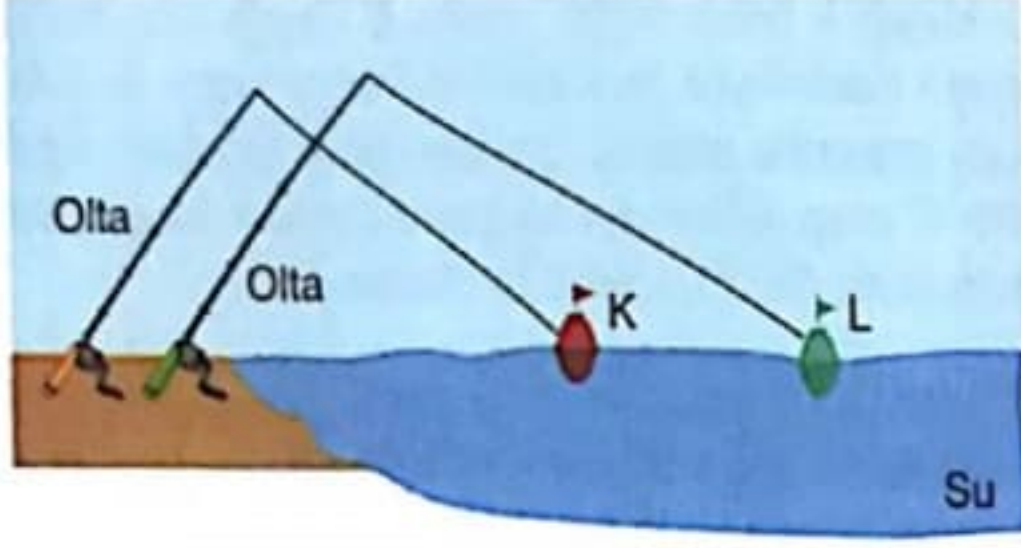
Buna göre, Ayşe yaptığı hata ile;

- I. K lambasının daha parlak ışık vermesi,
- II. L ile M lambalarının eşit parlaklıkta ışık vermesi,
- III. pilden daha büyük akım çekilmesi

durumlarından hangilerine neden olmuştur?

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

5. İki farklı ıltaya ait K ve L şamandıraları durgun göl yüzeyinde şekildeki gibi dengededir. K şamandırasına bağlı kancaya takılan bir balık, kancayı düşey doğrultuda titreştirerek şamandıranın periyodik su dalgaları oluşturmalarını sağlamış bu dalgaların etkisiyle L şamandırası da titreşim hareketi yapmıştır.



Kıydan şamandıralara doğru su derinliği arttığına göre, K için;

- I. birim zamandaki titreşim sayısı,
- II. titreşim genliğinin büyüklüğü,
- III. bulunduğu noktadan geçen dalgaların hızı

niceliklerinden hangileri L'ninkinden küçüktür?

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

6. Araçların ön aydınlatma lambaları genellikle çukur ayna biçimli yansıtıcı düzenekler içine konumlandırılır. Bu şekilde oluşturulmuş düzeneğe ise far denir.

Buna göre, araç farlarında lambaların çukur ayna biçimli düzenekler içine konulmasıyla;

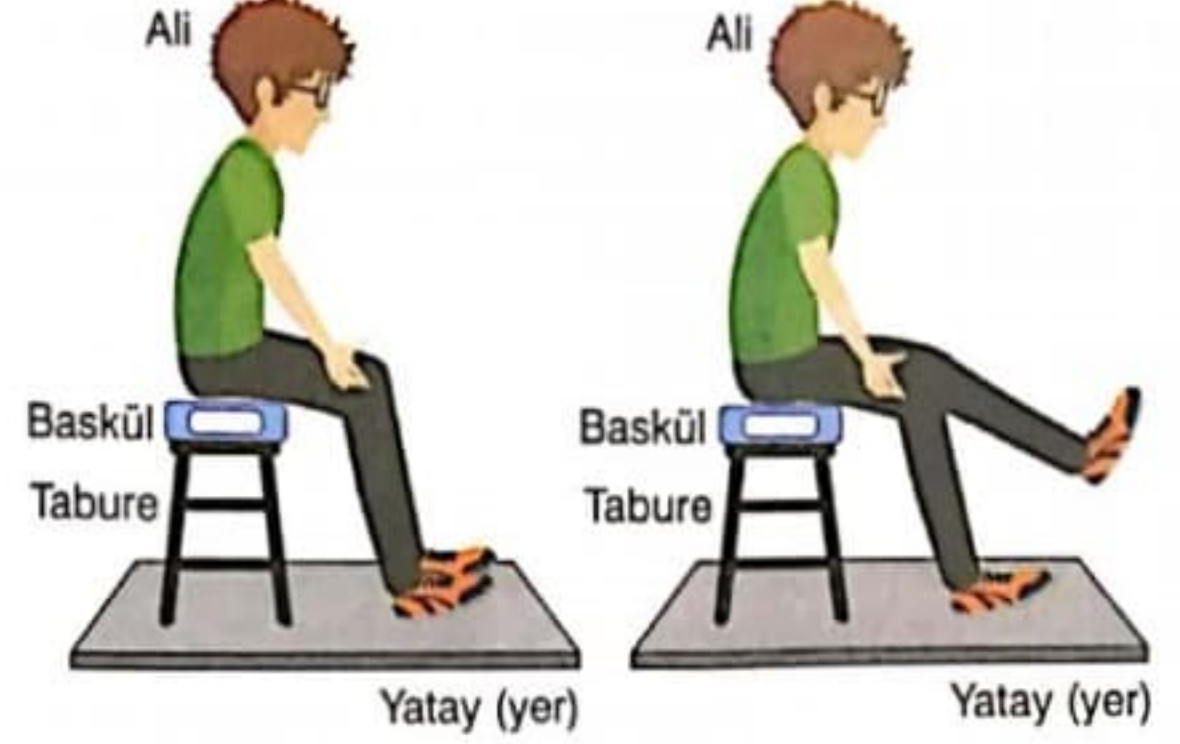
- I. lambanın ışık şiddeti,
- II. fardan çıkan ışınların akısı,
- III. fardan çıkan ışınların aynı şartlarda, bir nokta çevresinde oluşturduğu aydınlatma şiddeti

niceliklerinden hangileri artırılmış olur?

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

7. Ali, tabure üzerine koyduğu basküle Şekil 1'deki gibi oturarak iki ayağını da yere koymuştur. Baskül bozuk değil ve Ali'nin kütlesinden daha küçük değer göstermektedir.

Ali, ayaklarından birini Şekil 2'deki gibi kaldırarak dengede durduğunda baskülün gösterdiği değer değişmiyor.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre, Ali ayağının birini kaldırdığında,

- I. Baskülün tabureye uyguladığı basınç değişmemiştir.
- II. Ali'nin yerdeki ayağının yere uyguladığı basınç artmıştır.
- III. Tabureye etki eden normal kuvveti artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

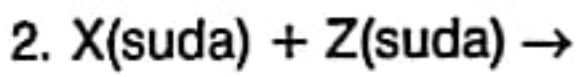
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

8. I. Doğal gazın LNG ye dönüştürülmesi
II. Su buharının kara dönüşmesi
III. Kesilip güneşe bırakılan karpuzun bir süre soğuk kalması

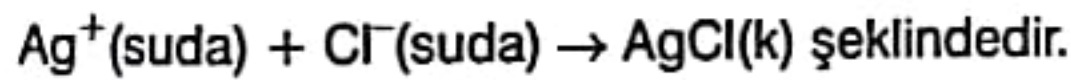
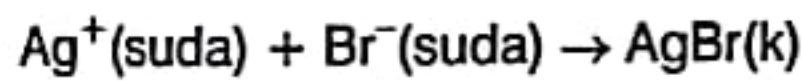
Yukarıdaki olaylardan hangileri ekzotermiktir?

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

9. X(suda), Y(suda) ve Z(suda) çözeltileri arasında gerçekleşen,



tepkimelerinin net iyon denklemleri sırasıyla,



Buna göre;

I. X çözeltisi $AgNO_3(suda)$ olabilir.

II. 2. tepkimenin seyirci iyonları Ca^{2+} ve NO_3^- ise Z çözeltisi $CaCl_2(suda)$ dir.

III. Y çözeltisi Ag^+ ve Br^- iyonlarını içerir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(X, Y ve Z maddeleri suda iyi çözünen katılardır.)

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

10. I. Volkanik patlamalar
II. Orman yangınları
III. Fosil yakıtların aşırı kullanımı
IV. Toz fırtınaları
V. Endüstriyel bölgelerde fabrika bacalarından çıkan gazlar

Yukarıdakilerden kaç tanesi soluduğumuz havanın kirlenmesine neden olan etkenlerdendir?

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

11. IUPAC'a göre 17. grupta yer alan elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? ($_1H$)

A) Halojenlerdir.

B) Bileşiklerinde -1 ile +7 arası yükseltgenme basamaklarına sahip olabilirler.

C) Son katmanlarında 7 elektron bulunur.

D) Hidrojen ile oluşturdukları bileşiklerin sulu çözeltisi asidik özellik gösterir.

E) Oda koşullarında tümü gaz hâlinde bulunur.

12. I. Bir çözeltide OH^- iyonu derişimi arttıkça pH değeri artar.
 II. Nötr çözeltilerin pH değeri yoktur.
 III. Bir çözeltide H^+ iyonu derişimi arttıkça çözeltinin asidik karakteri artar.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

13. I. Elektron alan bir tanecik
 II. Elementlerine ayrışan iyonik bağı bir bileşik
 III. Gaz hâinden katı hâle geçen bir tanecik

Yukarıdaki olaylardan hangilerinin sonucunda maddenin kimyasal türü kesinlikle değışir?

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

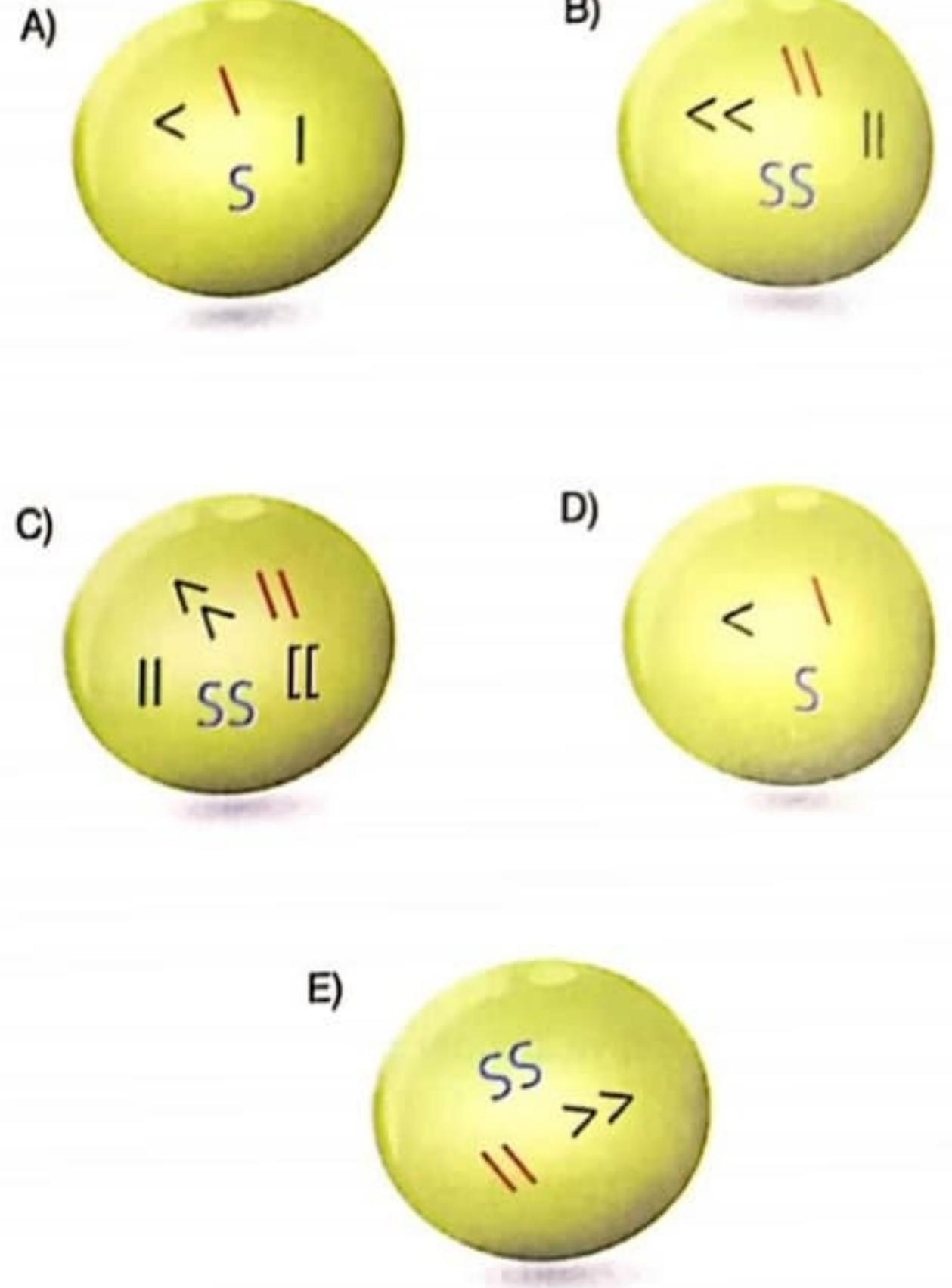
14. Homojen katı – sıvı karışımların ayrıştırılmasında aşağıdaki ayrıştırma yöntemlerinden hangisi kullanılır?

- A) Basit damıtma
 B) Yüzdürme
 C) Özütleme
 D) Ayıklama
 E) Süzme

15. Hücreleri ile ilgili,

- Bölünme sırasında 16 kromatit gözlenir.
- Üreme ana hücresi 8 kromozomludur.
- Homolog kromozomlar bir arada bulunur.
- Mayoz bölünme sırasında 4 tetrad oluşur.

özelliklerine sahip olan bir canlının kromozomları şematik olarak aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



16. Ökaryot yapılı bir hücrede;

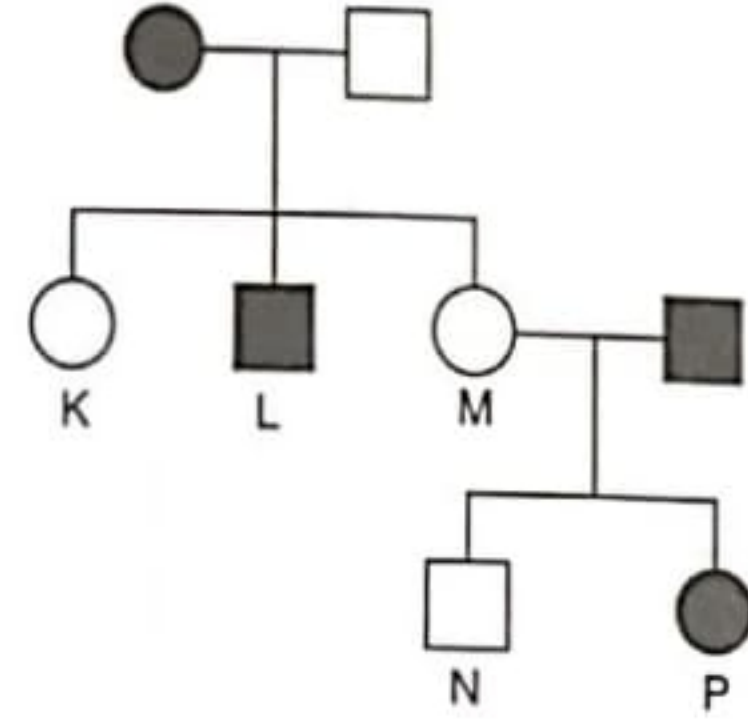
- I. nişasta,
- II. glikojen,
- III. protein,
- IV. kitin

moleküllerinden hangi ikisi birlikte sentezlenemez?

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

18. X kromozomunda çekinik alel ile aktarılan bir hastalığın kalıtımı soyağacında gösterilmiştir.

Ailede hastalığı fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre harflerle gösterilen bireylerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hastalık alelini anneden alan K ile M bireyleri taşıyıcıdır.
B) L bireyinin genotipinde hastalıkla ilgili tek bir alel bulunur.
C) M bireyinin dünyaya gelecek üçüncü erkek çocuğu kırmızı yeşil renk körü olabilir.
D) N bireyi bu özellik ile ilgili baskın aleli babadan almıştır.
E) P bireyi bu hastalıkla ilgili homozigot genotipe sahiptir.

17. Genetik materyali sitoplazmasında bulunan bir canlı için,

- I. DNA'sını eşleyerek bölünebilir.
- II. İnorganik moleküllerden organik besin üreterek hayatını devam ettirebilir.
- III. Çok hücreli olabilir.
- IV. İhtiyaç duyduğu besinleri endositozla alabilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

19. Doğadaki azot döngüsünün aşamaları genel olarak aşağıda verilmiştir.

- I. Organik atıkların parçalanması sonucu amonyak oluşur.
- II. Amonyak nitrite dönüştürülür.
- III. Nitritten nitrat oluşturulur.
- IV. Toprakta bulunan nitrat tuzlarındaki azot, azotlu organik moleküllerin sentezinde kullanılır.
- V. Topraktaki azotlu tuzların bir kısmı ayrıştırılarak atmosfere azot gazı verilir.

Bu aşamalardan hangileri sadece prokaryot hücre yapılı canlılar tarafından gerçekleştirilir?

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

20. Nükleik asit sentezi yapan bir hücrenin sitoplazmasında meydana gelen değişim grafikte gösterilmiştir.



Grafikte M değişkeni yerine,

- I. serbest nükleotit miktarı,
- II. sitoplazma yoğunluğu,
- III. enzim miktarı

niceliklerinden hangileri yazılabilir?

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