

FORMKAMPÜS KOLEJİ - 9. SINIF STS-3

Ad Soyad:

TÜRKÇE
TÜRKÇE (30)

14.01.2023

Sınıf-No:

1. Bir varmış, bir yokmuş... Çok söylemesi günahmış... Vakti zamanında bir padişahın üç oğlu varmış. Üçü de hem güzel hem de babayiğit çocuklarmış. Gel zaman git zaman oğlanlar büyümeye başlamış. Padişahın oğullarının böyle güzel, yiğit oluşlarını gören vezirler bu delikanlıları birbirlerinden kıskanırlarmış. "Onu sen damat yapacaksın, bunu ben damat yapacağım." diye birbirleriyle çekişirlermiş.

Bir masaldan alınan yukarıdaki metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sade ve masala özgü bir dil ve üslupla yazılmıştır.
B) Tekerleme bölümü kısa tutulmuş, hemen olay bölümüne geçilmiştir.
C) Padişah, vezir, padişahın oğulları gibi yaygın masal tiplerine yer verilmiştir.
D) Olağanüstü nitelikteki olay ve durumlara yer verilmiştir.
E) Yer ve zaman unsurları belirli bir dönem ve devleti hatırlatmayacak biçimde belirsizdir.

3. Güz geldi ah, güle ne söylesem
Sana ne söylesem ömrüm
Toparlan, kanınla katıl haydi
Kalan ömrünle, kanayan yanınla
Bir yoğunluğa koy günlerini

Yukarıdaki şirin teması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşama yeniden sarılma
B) Doğa sevgisi
C) Geçmişe özlem
D) Kent yaşamından bıkkınlık
E) Yalnız kalma korkusu

2. Türk edebiyatında fabl türüne ilk örnek olan bu mesnevide şair, öküzlerin rahatına ve boynu-zuna imrenen zavallı bir eşeğin sonunda kulaklarını da kaybetmesini tasvir etmiştir.

Yukarıda sözü edilen eser ve sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Hüsrev ü Şirin* – Şeyhî
B) *Garipnâme* – Aşık Paşa
C) *Hamâme* – Şeyhî
D) *Hayriyye* – Nâbî
E) *Mantık'ut-Tayr* – Gülşehri

4. Bizim ilde urum olur uç olur
Sızılaşır bozkurtları aç olur
Bir yiğide emmi demek güç olur
Bir kız bana emmi demiş n'eyleyim

Bu dördlükteki uyak (kafiye) türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tam uyak
B) Yarım uyak
C) Zengin uyak
D) Tunç uyak
E) Cinaslı uyak

5. Ufkunda doğacağım, ufkunda batacağım ^a
 Asırlarca yazsam hep seni anlatacağım ^a
 Ben de giyersen eğer bir gün deha tacını ^b
 "İstersen çiğne" diye önüne atacağım ^a

Bu dördünlüğün uyak düzeni ve çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) aaba – yarım uyak
 B) abab – tam uyak
 C) abba – zengin uyak
 D) aaba – tam uyak
 E) aaaa – zengin uyak

bat
 onlat
 at

6. Bir yavru kuş çıkıyor yumurtanın içinden,
 Başaklar boy atıyor gözlerimin önünde;
 Nerdeyse ağlayacak şu bulut sevincinden
 Değişti bahçelerin görünüşü bir günde...

Bu dördlük konusuna göre şiir türlerinden hangisine örnektir?

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

7.

| | I. Grup | II. Grup |
|------|---------------------------------|---|
| I. | <i>Don Kişot</i> | Türk edebiyatındaki ilk realist roman |
| II. | <i>Decameron</i> | Dünya edebiyatında hikâye türünün ilk örnekleri |
| III. | <i>Araba Sevdası</i> | Türk edebiyatındaki ilk tarihî roman |
| IV. | <i>Taaşuk-ı Talat ve Fitnat</i> | Dünya edebiyatında roman türünün ilk örneği |
| V. | <i>Cezmi</i> | |

Yukarıda I. grupta verilenlerden hangisi II. gruptakilerden biriyle ilişkilendirilemez?

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

8. I. Romanda da hikâyede olduğu gibi insanı ilgilendiren her konu işlenir.
 II. Hikâyedeki mekân (yer) bellidir oysa romanda olayın nerede geçtiği belirsizdir.
 III. Romanda birbirine bağlı birçok olay, hikâyede tek bir olay işlenir.
 IV. Romandaki olaylar hikâyedekine göre daha geniş bir zaman dilimine yayılmıştır.
 V. Roman, mesneviden geliştirerek Türklerin bulduğu bir tür iken hikâye Batı'dan alınmıştır.

Roman ile hikâyenin karşılaştırıldığı numaralanmış cümlelerin hangilerinde bilgi yanlış yapılmıştır?

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

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) 20 Dolar verip bir yazıcı aldım.
 B) Kahramanmaraş'ta Maraş Dondurması yiyemedik.
 C) Geçenlerde gençler Prof. Ali Bey'le sohbet ettiler.
 D) Şarkıda anlatılan Malabadi köprüsü nerede?
 E) Ben Matematik dersine büyük ilgi duyuyorum.

10. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde "ki"nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) İstanbul'daki dostlarımı çok özledim.
B) Ödevler, genel olarak güzel ama sizinki bir harika.
C) Sen, yeterki çalış; ben, seni daima desteklerim.
D) Yazarlıkta devamlılık esastır, illaki mükemmel şeyler yazacaksınız diye bir kural yok.
E) Öyle anlaşılıyor ki bağrımızdaki ümit kuşu hiç susmayacak.

12. Bahar gelip geçti, ardından da yaz (.) Kimsesizlerin sahibi güneş () tam zamanında yetişti (.) Önce kiraz mevsimi, sonra kavun, karpuz, üzüm (.) Derken havada oynak, beyaz bulutlar, arkasından yağmurlar ve lapa lapa kar ()

Bu parçada parantezle belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (.) (.) (.) (...) (...) B) (...) (.) (.) (...) (!)
C) (.) (.) (.) (.) (...) D) (?) (.) (:) (.) (.)
E) (!) (.) (?) (:) (!)

13. İki nokta (:) kendisiyle ilgili örnek verilecek cümlelerin sonuna konur.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinin sonuna iki nokta getirilirse bu kurala örnek olur?

- A) Grafitti çalışmalarıyla topluma güçlü mesajlar veren sanatçıları sıralayabiliriz ;
B) Geleneğin gelişmeyi yavaşlatan bir unsur olduğuna inanan taraftar azdır
C) Yaratıcı şairler dili çok etkili kullanmakla birlikte âdeta dille oynarlar
D) Çevre, okul, aile, moda; beğenin oluşmasında önemli rol oynar
E) Edebiyat tarihçisi, toplumun kaynaklarından başlayarak bütün eserleri, sanatçıları ve akımları izlemek zorundadır

11. Aşağıdakilerden hangisinde sayıların veya sayılara getirilen eklerin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmamıştır?

- A) 17'inci yüzyılda Nabi ile başlayan özel bir tarzdır hikemî söyleyiş.
B) 18'nci yaş günümde babam, beni bir sürücü kursuna yazdırdı.
C) 1970'de ilkokulun 2'nci sınıfında okuyordum.
D) Suçluların 20'şer yıl ağır hapis cezası ile cezalandırılmasına karar verildi.
E) Adam beş yüz elli beş gün hapis yattıktan sonra 1974'te tahliye edildi.

14. Aşağıdakilerin hangisinde soru anlamı sıfatla sağlanmamıştır?

- A) Günde kaç litre su içiyorsunuz?
B) Bu kazağı hangi mağazadan almıştın?
C) Ne tür kitapları daha çok seviyorsunuz?
D) Düğününde nasıl bir gelinlik giymişti?
E) Yeni spor salonu nereye yapılacakmış? zornit

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük sıfat görevinde kullanılmıştır?

- A) Polisiye romanların edebiyat tarihine ne zaman girdiği ve ilk romanın kime ait olduğu bilinmez.
- B) Günümüz edebiyat tutkunlarının vazgeçemedikleri kitapların başında polisiye romanlar gelir.
- C) İlk polisiye roman, 1881'de Ahmet Münif tarafından Türkçeye çevrilmiştir.
- D) Ahmet Mithat, *Esrâr-ı Cinayât* adlı eseriyle ilk polisiye roman yazarımız olmuştur.
- E) Yazarımız, bir polisiye romanda yapılmaması gerekeni yapar, katile suçunu itiraf ettirir.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "başka" sözcüğü edat görevinde kullanılmıştır?

- A) Bilimsel yazılardan başka gazete ve dergilerden de yararlanılabilir.
- B) Bilimsel olmayan araştırmalarda başka düşüncelere de yer verilebiliyor.
- C) Kütüphanede genel kaynaklarla birlikte başka araştırma kitaplarına da ulaşabilirsiniz.
- D) Karşılaştığı sorunları çözmek için ailesi ve arkadaşlarının dışında başkalarının da yardımını aldı.
- E) Kitaptaki konularla ilgili başka kaynaklara da yöneldi.

16. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi, adlaşmış sıfattır?

- A) Savaşlar, insan yaşamını oldukça olumsuz yönde etkiler.
- B) Edebiyat, insana insanca davranmayı ve insanı anlamayı öğretir.
- C) Kimi sanatçılara verilen değer çağdan çağa değişiklik göstermiştir.
- D) Çocuklara kitap okuma zevkini ancak yetişkinler verebilir.
- E) Sanatçı, ancak değişmez gerçekleri anlattığında kalıcılığı yakalar.

18. Aşağıdaki ikili dizelerin hangisinde edat yoktur?

- A) Denizler yolculuğa çağırır durur da beni
Gitmem düşünerek geri döneceğim günü
- B) Rüzgârdaki yaprak bile
Benim kadar hafif değil
- C) Ben büyük şarkıları severim; büyük olsun
Deniz gibi, gökyüzü gibi her şey ve mahzun
- D) Yeşil pencereden bir gül at bana
Işıklarla dolsun kalbimin içi
- E) Ufka bakarlar, ölüm uzakta mı uzakta
Ve tabut bekler, suya inmek için kızakta

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bağlaç kullanılmamıştır?

- A) O yaşlarda bile insan huzurlu ve mutlu olmayı ister.
- B) Menekşelere su dipten verilmeli çünkü kökleri çürüyebilir.
- C) Dostlarımı hatta ailemi bile çağırmayı istemiştim.
- D) Belki bugünler bizim en kötü günlerimizdir.
- E) Mademki dediklerimi yapmayacaksın bir daha akıl isteme.

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim, anlamına uygun kullanılmamıştır?

- A) Emlak alım satımının benim işim olmadığını anladım ama paçayı kaptırdık bir kere.
- B) Hiç kimsenin tehdidine aldırmandan yoluna devam ediyor kimseye papuç bırakmıyordu.
- C) Onun bir an önce çalışmaya başlamasını istemişler ve pabucunu eline vermişlerdi.
- D) Nakliyecilik işinde çok papuç eskittik, otuz yılımız bu işte geçti.
- E) Yeni arabayı herkes beğendi, eski arabanın pabucu dama atıldı.

20. Shakespeare'nin yaşadığı zamanlarda şahsı ve eserleri üzerinde hükümler verilmeye başlanmıştır.

Yukarıdaki cümlede bağlaç hangi görevde kullanılmıştır?

- A) Özneleri bağlama
- B) Nesneleri bağlama
- C) Tamlayanları bağlama
- D) Cümleleri bağlama
- E) Yüklemeleri bağlama

22. Çeviriden önce ve sonra yazarla konuştuğumuz oluyor fakat çeviri yaparken kendi başıma çalışmayı tercih ediyorum. Çünkü kitabın içinde ne kadar kaybolabilirsem hem benim hem çevirim için o kadar iyi. Çevirmen, bu parçadaki "kitabın içinde kaybolmak" sözüyle aşağıdakilerden hangisini kastetmiş olamaz?

- A) Yazarın söylemek istediklerini hissetmek
- B) Metnin anlam bütünlüğüne yoğunlaşmak
- C) Dış etkilere bütünüyle uzaklaşmak
- D) Düzeltmeler ve eklemeler yapmak
- E) Kitaba olan ilgisini sürekli tutmak

23. (I) Romantizmde sanatçılar, belli kurallara bağlı kalmak, toplumun beğenisine hizmet etmek yerine, kendi iç dünyalarını yansıtarak duygularını ifade etmeyi amaçlamıştır. (II) Bu nedenle sanatçılar, okuyucusuyla olan bağını büyük oranda koparır. (III) Romantik sanatçılar için önemli olan kendi duygularının anlatımıdır. (IV) Onların amacı dış dünyayı bire bir aktarmak değil, algıladıkları dünyayı kendilerinde uyandırdığı birtakım duygular, sezgiler, rüyalar ve yaşantılar aracılığıyla ifade etmektir. (V) Onlara göre sanatçı hiç kimseye benzemez ve hiç kimse duygularını onun gibi ifade edemez.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde romantizmin etkisinde kalan sanatçıların tutumunun sonucuna yer verilmiştir?

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

24. "Kitap Dostları Dünya ile Yarışıyor" adlı bir kampanyaya başlatan bir ilkokulda öğrenciler, öğretmenler, okulun diğer çalışanları ve o anda okulda bulunan misafirler 20 dakika sözsüz müzik eşliğinde kitap okuyor.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kampanya, eğitim yılının başladığı günden beri sürmektedir.
B) Müzik sözlü olduğu takdirde öğrencilerin dikkatlerinin dağılacağı varsayılmıştır.
C) Kampanya süresince her öğrencinin en az bir kitap okuması hedeflenmiştir.
D) İlkokul öğrencilerinin kitap okumaya yönelik ilgileri yüksektir.
E) Okulun tüm çalışanları kampanyaya katılmıştır.

25. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?**

- A) Her insan, bir bilgi ya da durumun gerçekliğini sorgulamak için bazı yöntemler kullanır.
B) Kişinin düşünmeden aldığı bir karar, kimi zaman kendine büyük zarar verir.
C) Teknolojideki gelişmeler sonucu ortaya çıkan ürünler, hayatımızı kuşatıyor.
D) Sanat, temelde estetik ve etik olanın bir ifadesidir.
E) Yaratıcılık bazılarına göre doğuştan gelen kişilik özelliklerine bağlıdır.

26. (I) Edebiyatın malzemesi dil olduğu için edebî metinlerin dili üzerinde hassasiyetle durulmalıdır. (II) Edebiyat eserlerindeki dil, sınırsız bir anlam dünyasına sahiptir. (III) Edebî dil, bir milletin dilinin estetik ve orijinal bir yönünü ifade eder. (IV) Edebî dilin özel bir yapısı olduğundan edebiyat eserlerini daha iyi anlamak için özel bir birikime ve kültüre ihtiyaç duyulur. (V) Çünkü edebî dilin temel özellikleri içerisinde mecazlar, sözcükler arasında özel ilişkiler ve orijinal anlatımlar yer alır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir öneri bulunmaktadır?

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

27. Gerçek bir sanat eserinin -roman olsun, şiir olsun, resim olsun- her zaman anlaşılamayan ve açıklanamayan bir yanı vardır. Onu sanat eseri yapan nitelik de bu yanıdır. O eseri anladığımız ölçüde, bu gizeminin farkına varırız. Farkına varmak; açıklamak ve çözümllemek değildir. O gizemin varlığını duymaktır. İşlevini en iyi şekilde yerine getiren eleştirmen, denemeci bu gizi açıklamaya kalkmaz; olsa olsa bize o gizin varlığını duyurur. Daha da ileri gideceğim, sanatçının kendisi de o gizi açıklayamaz bize. Çünkü sanat yapıtı; yazarını, şairini, ressamını aşarak gerçekleşir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nitelikli bir sanat eseri, herkesin kendinden bir parça bulabileceği yapıda üretilmelidir.
- B) Sanatçılar, eserlerini oluştururken kendilerinin de anlatamayacağı bir yapı kurar.
- C) Sanat eserleri, anlaşılacak için değil hissedilmek için üretilir.
- D) İçeriğinde kimsenin açıklayamayacağı gizem barındıran eserler, sanat eseridir.
- E) Bir eser çözümlendiğinde onun sanatsal nitelikli olup olmadığı anlaşılabilir.

28. Eski eserlerin, okunmuş veyahut da evde kalabalık ettiklerine inanılan kitapların son duraklarıdır sahaf lar. Yaşlıların huzurevlerine sığındığı gibi eski kitapların da sahaf raflarına sığındığı hatta bazen raflarda yer kalmadığı için gelişigüzel, üst üste istiflendiği garip kitapların mekânıdır sahaf lar. Bunlarla birlikte, pek değerli, paha biçilmez ve eskimek bilmez, eserlerin de okuyucusunu ve dahi meraklısını bulduğu nadide yerlerdir sahaf lar.

Bu parçada üzerinde durulan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kitaba verilmesi gereken değer
- B) Eski eserlerin önemi
- C) Okunmuş kitapların değerlendirilme şekli
- D) Sahaf ların günümüzdeki durumu
- E) Sahaf ların işlevi

29. İnsanların büyük bir kısmı romanı yaşamla ya da romanlardaki gerçek dünyayla ilgili bilgi edinmek için okumuyor. Nitekim okur olarak hepimiz en başta okuduğumuz romanın kurmaca bir dünyayı ve bu dünyanın insanlarını anlattığını biliriz fakat romanın kurmacalığında daha çok gerçeklik yanına dikkatimizi yoğunlaştırırız. Çünkü Umberto Eco "Bir anlatı metniyle karşı karşıya gelmenin temel kuralı, okurun sessiz bir biçimde yazarla bir kurmaca anlaşmasını kabul etmesidir." demiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Herhangi bir romanı okuyan herkes romanda anlatılanların hayal ürünü olduğunun farkındadır.
- B) İnsanların birçoğu çevrelerini tanımak amacıyla roman okumaz.
- C) Okuyucu, daha çok bir romandaki gerçekliğe dikkat eder.
- D) Sanatçı ile okur arasında kendiliğinden gelişen bir kabul anlaşması vardır.
- E) Sanatçı, gerçek hayatı olduğu gibi aktarma amacı taşır.

30. Kurumsal kimlik; kurumla birlikte doğar, büyür, gelişir ve geliştirilir. Bu kimlik, bir kurumun kendi iç ve dış çevresini oluşturan gruplarla kurduğu bir iletişim modelidir. Bu iletişim; kurumun elemanları, çevresi, ürün ve hizmetleri ile gerçekleşir. Kurumsal kimlik, bir kuruluşun ticari görünüşünü, ekonomideki yerini bir bütünlük içinde tanıtmak ve sıkça değişmeyecek bir imaja sahip olmak amacıyla oluşturulur.

Bu parçadan hareketle "kurumsal kimlik" kavramı ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılmaz?

- A) Bir kurumun ne yaptığını gösteren bir çeşit sunumdur.
- B) Kuruma bağlı olarak büyüyen, gelişen, değişen bir unsurdur.
- C) Bir kurumun, kendi tanımına göre kim olduğunu anlatır.
- D) Kurumun içindeki ve dışındaki tüm paydaşlarıyla paylaştığı bir iletişimdir.
- E) Kurumun hizmet ya da üretimleri değişse bile her zaman standarttır.

1. Pers ordusunda kullanılan birçok silah Med, Yunan, Mısır ve İskit kökenlidir.

Bu yargıya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Topluluklar arası etkileşim vardır.
B) Pers ordusu ücretli askerlerden oluşur.
C) Her toplumun askerî yapısı aynıdır.
D) Perslerin kendilerine özgü silahları yoktur.
E) Pers Uygarlığı diğerlerinden sonra kurulmuştur.

2. İlk ve Orta Çağ'da önemli ticaret yolları hakkında araştırma yapan 9. sınıf öğrencilerinin aralarında geçen diyalog aşağıdaki gibidir.

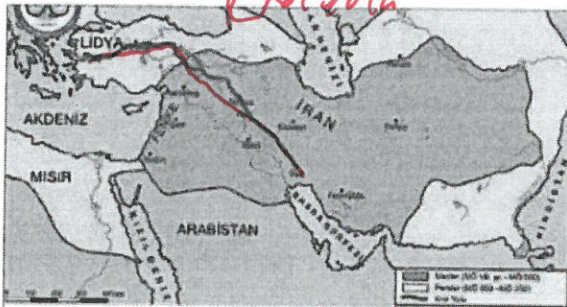
Gökçe: Doğu ve Batı kültürleri arasında bir köprü kurulmasını sağlayan bu ticaret yoluna hakim olan devlet dünya siyasetinden etkin bir rol oynamıştır. *ipek*

Orhan: Hindistan'dan başlayarak Avrupa'ya ulaşan bu ticaret yolu Coğrafi Keşifler'le önemini yitirmiştir. *Baharat*

Gökçe ve Orhan'ın bahsettiği ticaret yolları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) İpek Yolu – Kürk Yolu
B) Kürk Yolu – Baharat Yolu
C) Baharat Yolu – Kral Yolu
D) Kral Yolu – Kürk Yolu
E) İpek yolu – Baharat Yolu

3.



Haritada verilen ve İlk Çağ'dan itibaren kullanılan ticaret yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baharat Yolu
B) Kral Yolu
C) İpek Yolu
D) Kürk Yolu
E) Akdeniz Yolu

4. I. Geçtiği bölgeleri ekonomik açıdan kalkınmıştır.
II. Halkın refah seviyesini yükseltmiştir.
III. Doğu - Batı kültür ve uygarlıkların birbirinden etkilenmesini sağlamıştır.

Yukarıdakilerden hangileri İpek Yolu'nun sağladığı kazanımlar arasında yer alır?

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

5. Aşağıda yerleşik toplumlar ve konargöçer toplumlar arasında verilen farklardan hangisi yanlıştır?

| Yerleşik | Konargöçer |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| A) Dışa kapalıdır. | Dışa açıktır. |
| B) Savaşçıdır. ↔ | Bariççidir. |
| C) Evlerde yaşar. | Çadırlarda yaşar . |
| D) Mimari eserler yapmıştır. | Daha çok taşınabilir eser yapmıştır. |
| E) Hiyerarşik bir düzen vardır. | İmcece usulü uygulanır. |

6. Teşkilatsız bir şekilde boylar halinde yaşayan bir topluluğu uzun mücadelelerden sonra bir araya toplayan ve dünyanın en geniş kara imparatorluğunu kuran devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük İskender
B) Şahinşah
C) II. Philipps
D) Justinionus
E) Cengiz Han

7. **Roma hukuku** bugünkü Avrupa ülkelerinde uygulanan hukuk sisteminin temelini oluşturmuştur. Patri-cilerin uygulamalarına karşı çıkan pleplerin ayaklan-maları Roma hukukunun ilk basamağını oluşturan kanunları oluşturmuştur.

Buna göre Roma hukukunun ilk basamağını oluş-turan kanunların adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Justinianus Kanunları
B) 12 Levha Kanunları
C) Cengiz Han Kanunları
D) Urgakina Kanunları
E) Hammurabi Kanunları

8. • İlk kez kralın yetkileri sınırlandırılmıştır.
• Anayasal düzene geçişin ilk aşamasıdır.
• Demokratikleşme süreci başlamıştır.

Yukarıdaki gelişmeler aşağıdaki olaylardan hangisi-nin sonucudur?

- A) Yüzyıl Savaşları
B) Feodalite'nin zayıflaması
C) Frank Krallığı'nın yıkılması
D) Magna Carta Libertatum
E) Justinianus Kanunları

9. **Moğol imparatorluğunda hukuk ve askerlik işlerini düzen-leyen kanunlara** denir.

Cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getiril-melidir?

- A) Medeni yasa
B) Cengiz Han Yasası
C) Moğol Töresi
D) Mete Han Yasası
E) Monarşik Yasa

10. **Cengiz Han Yasası'nda;**

- Görevini ihmal eden askere sürgün, av esnasında avını kaçıran avcıya dayak ya da ölüm cezası verilirdi.

Buna göre Moğol İmparatorluğu ile ilgili;

- I. askerlik görevine önem verildiği,
II. sert cezaların olduğu,
III. konargöçer yaşamın görüldüğü

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

- D) I ve II E) I, II ve III

11. Troposfer katmanında yükseldikçe sıcaklık her 100 met-rede 0,5 °C azalmaktadır.

Bu durumun nedeni olarak aşağıdakilerin hangisi gösterilir?

- A) Yer şekillerinin çeşitlilik göstermesi
B) Yükseldikçe basınç değerinin azalması
C) Dünya'nın geoit şekle sahip olması
D) Troposferin yerden yansıyan ışınlarla ısınması
E) Troposferin yer yüzeyine en yakın katman olması

12. **Atmosferin İnsan yaşamına sağladığı yararlar arasın-da;**

- I. Canlı yaşamı için gerekli gazları barındırır.
II. Güneş'ten gelen zararlı ışınları filtreler.
III. Uzaydan gelen meteorların parçalanmasını sağlar.

verilenlerden hangileri gösterilir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.

- D) II ve III. E) I, II ve III.

13. Atmosferde yağmur, kar, sis gibi hava olaylarının oluşması öncelikle aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Su buharının bulunması
B) Rüzgârların oluşması
C) Göktaşlarının uflanması
D) Havanın dikey yönde hareket etmesi
E) Karbon döngüsünün gerçekleşmesi

14. Meteorların parçalanması olayı atmosfer katmanlarından hangisinde gerçekleşir?

- A) Troposfer B) Mezosfer C) Stratosfer
D) Termosfer E) Ozonosfer

15. Bir yerin sıcaklığı üzerinde etkili olan en önemli faktör güneş ışınlarının yere düşme açısıdır. Güneş ışınlarının yere düşme açısı üzerinde ise birden fazla faktör etkili olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu faktörlerden biri değildir?

- A) Dünya'nın şekli
B) Ortalama yükselti
C) Eğim ve bakı
D) Dünya'nın günlük hareketi
E) Dünya'nın yıllık hareketi

16. I. Zeytin, ülkemizde Ege, Marmara ve Akdeniz kıyılarında yetişmektedir.

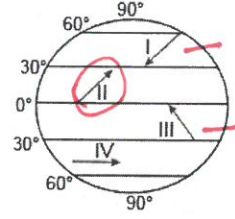
II. 10 metreye kadar uzayabilen, her mevsim yeşil kalan bir ağaçtır.

III. Uzun ömürlü bir ağaç olup 2000 yıl kadar yaşayabilir.

Yukarıda verilen ifadelerin hangileri coğrafyanın dağılış ilkesi ile ilgilidir?

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

17. Rüzgârlar geldikleri yerlerin sıcaklık özelliklerini gittikleri yerlere taşımaktadırlar.



Bu durum dikkate alındığında görselde verilen oklar yönünde esen rüzgârlardan hangilerinin gittikleri yerde sıcaklığı yükseltmesi beklenir?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi coğrafya biliminin incelediği konular arasında yer almaz?

- A) Doğal afetler
B) Yeryüzü şekilleri
C) Bitkilerin genetik yapısı
D) Ekonomik faaliyetler
E) Yerin şekli ve hareketleri

19. Türkiye'de genellikle dağların güney yamaçları kuzey yamaçlarına göre tarım ve yerleşme faaliyetleri için daha uygundur.

Bu durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakı B) Denizellik C) Yükselti
D) Eğim E) Karasallık

20. Haritayı krokiden ayıran temel unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ölçek kullanılması
B) Düzleme aktarılması
C) Kuşbakışı görünüm elde edilmesi
D) Yön oku kullanılması
E) Başlık kullanılması

1. $\frac{6-x}{\frac{6}{x}-1} = 12-x$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {2} B) {3} C) {6} D) {3, 6} E) \emptyset

$$\frac{6-x}{\frac{6}{x}-1} = 12-x \quad (x \neq 6 \text{ olacak.})$$

$$x = 12-x \quad (x \neq 6)$$

$$2x = 12 \quad (x \neq 6)$$

$$x = 6 \quad (x \neq 6)$$

$$G.K. = \emptyset$$

2. $\boxed{2} \boxed{2} \boxed{5} \boxed{3} \rightarrow 2+2+5+3=9.k$

Şahin Öğretmenin dört haneden oluşan cep telefonunun pin kodunu unuttuğunda hatırlamak için ipucu olarak aşağıdaki bilgileri not almıştır.

- Şifre 9 ile tam bölünebilen dört basamaklı bir sayıdır.
- Birler basamağındaki rakam;

$$4 \cdot (x-3) + 2x = 7 \cdot (6-2x) + 6$$

denkleminin köküdür.

- Onlar basamağındaki rakam;

$$6 + \frac{5}{3 - \frac{4}{x-7}} = 7$$

denkleminin köküdür.

- Yüzler basamağındaki rakam;

$$\frac{3x-1}{5} - \frac{2-x}{3} = 1$$

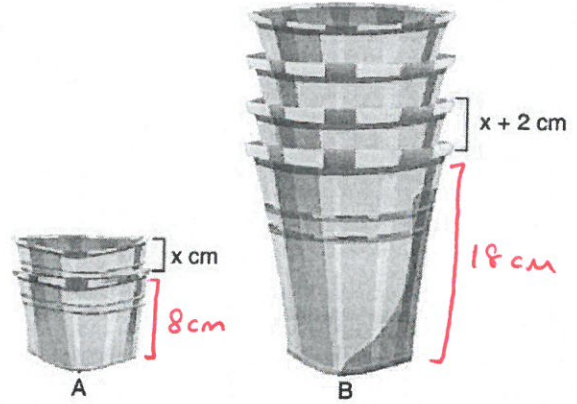
denkleminin köküdür.

Buna göre, Şahin öğretmenin kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4293 B) 1233 C) 6453

- D) 8253 E) 2493

3.



Şekilde boyu 8 cm olan A kovaları ile boyu 18 cm olan B kovaları kendi içinde iç içe geçirilmiştir. İç içe geçirilmiş ardışık iki kovanın uç noktaları arasındaki uzaklık A kovalarında x cm, B kovalarında x + 2 cm'dir.

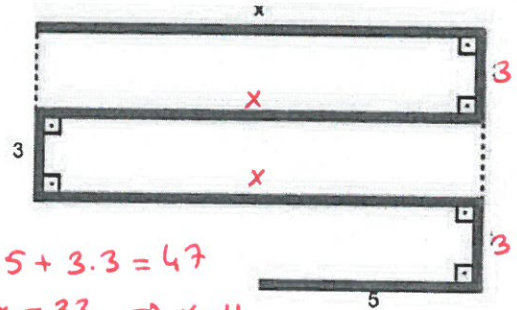
Aynı düzlemde bulunan iç içe geçirilmiş 14 tane A kovalarının yüksekliği, 8 tane B kovalarının yüksekliğine eşit olduğuna göre, x kaçtır?

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

$$8 + 13x = 18 + 7 \cdot (x+2)$$

$$8 + 13x = 18 + 7x + 14 \Rightarrow 6x = 24 \Rightarrow x = 4$$

4. Aşağıda uzunluğu 47 birim olan bir tel 90° lik kıvrımlarla yukarıdaki gibi bükülüyor. Şekil üzerinde tellere ait uzunluklar birim cinsinden verilmiştir.



$$3x + 5 + 3 \cdot 3 = 47$$

$$3x = 33 \Rightarrow x = 11$$

Buna göre, x kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5.

$$\begin{array}{r|l} 140 & x & y & 2 \\ 70 & z & t & 2 \\ 35 & m & n & 3 \\ 35 & m & k & 5 \\ 7 & l & 1 & 7 \\ & & & 1 \end{array}$$

$$x - y = 140 - 60 = 80$$

olduğuna göre, x - y ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 140 B) 80 C) 60 D) 45 E) 30

6. x ve y doğal sayılardır.

$$162. (x - 3)^2 = y^3$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı en az kaçtır?

- A) 0 (B) 3 C) 12 D) 15 E) 18

$$x = 3 \text{ ve } y = 0$$

$$\Rightarrow x + y = 3$$

7. a ve b pozitif tamsayılarının en büyük ortak böleni EBOB $(a, b) = 1$ dir.

$a \cdot b = 900$ olduğuna göre, kaç farklı (a, b) sıralı ikilisi bulunabilir?

- (A) 8 (B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

$$a \cdot b = 3^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2$$

$$\begin{array}{l} 1 \quad 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \quad \} \Rightarrow 2 \text{ tane} \\ 2^2 \quad 3^2 \cdot 5^2 \quad \} \Rightarrow 2 \text{ tane} \\ 3^2 \quad 2^2 \cdot 5^2 \quad \} \Rightarrow 2 \text{ tane} \\ 5^2 \quad 2^2 \cdot 3^2 \quad \} \Rightarrow 2 \text{ tane} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \\ 2^2 \\ 3^2 \\ 5^2 \end{array}} \right\} 8 \text{ tane}$$

8. a ve b pozitif tam sayıları için,

$$\bullet 2 \cdot a \cdot b + b = 36$$

$$\bullet \frac{\text{EBOB}(a,b)}{\text{EKOK}(a,b)} = 1 \Rightarrow \text{OBEB}(a,b) = \text{OKEK}(a,b) \Rightarrow a = b$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 6 (B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

$$2a^2 + a = 36$$

$$a \cdot (2a + 1) = 36$$

$$\downarrow \\ 4$$

$$\frac{5}{a-2} \quad \frac{-4}{1-a}$$

9. $\frac{a-2}{5}$ kesrinin çarpma işlemine göre tersi $\frac{4}{1-a}$ kesrinin toplama işlemine göre tersine eşittir.

Buna göre, a kaçtır?

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

$$-4a + 8 = 5 - 5a \Rightarrow a = -3$$

$$10. \quad 6 + \frac{4}{7 + \frac{8}{3 + \frac{9}{5}}} = x \Rightarrow 2 \cdot \left(3 + \frac{2}{7 + \frac{8}{3 + \frac{9}{5}}} \right) = x$$

olduğuna göre,

$$9 + \frac{6}{7 + \frac{8}{3 + \frac{9}{5}}} = A \Rightarrow 3 \left(3 + \frac{2}{7 + \frac{8}{3 + \frac{9}{5}}} \right) = A$$

ifadesinin x türünden eşiti nedir?

- A) x B) $\frac{x}{2}$ C) $\frac{2x}{3}$ (D) $\frac{3x}{2}$ E) $x+2$

$$\frac{2}{3} = \frac{x}{A} \Rightarrow 2A = 3x \Rightarrow A = \frac{3x}{2}$$

11.

$$5 : \frac{1}{1 - \frac{1}{3 - \frac{1}{2}}} - 1$$

işleminin sonucu kaçtır?

- (A) 2 (B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

$$= 5 : \frac{1}{1 - \frac{2}{5}} - 1$$

$$= 5 : \frac{5}{3} - 1 = \frac{5}{3} - 1 = \frac{5}{3} - \frac{3}{3} = \frac{2}{3}$$

12.

| FATURA | | | |
|------------|------|--------------|--------------|
| Ürün Cinsi | Adet | Birim Fiyatı | Toplam Fiyat |
| Masa | x | 45 | 17.. |

45 in katı
olun tek
sayı!

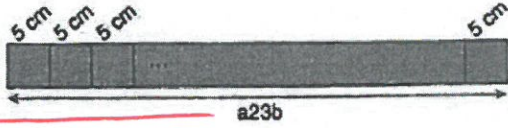
Bir müşterinin mobilyacıdan aldığı masaların faturası yukarıda verilmiştir. Faturadaki toplam tutarın son iki rakamı silik çıkmıştır.

Müşterinin tek sayıda masa aldığı bilindiğine göre müşteri kaç tane masa almıştır?

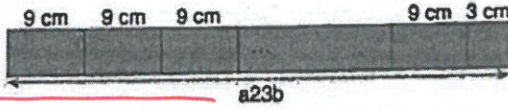
- A) 61 B) 49 (C) 39 D) 37 E) 29

$$1755 = x \cdot 45 \Rightarrow x = 39$$

13.



Boyü santimetre türünden $a23b$ dört basamaklı doğal sayısına eşit olan şekildeki çubuk 5 santimetre uzunluğunda özdeş parçalara tam olarak ayrılabilir.



Aynı çubuk 9 santimetre uzunluğunda özdeş parçalara ayrıldığında 3 santimetrelilik bir parça artmaktadır.

Buna göre, a sayısı en çok kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2230

↓
7

2235

↓
2

Bölen ile bölün
yer değiştirir mis.

14.

| Bölünen | Bölen | Bölüm | Kalan |
|---------|--------|--------|--------|
| A | $4X-3$ | $X+17$ | $3X+1$ |
| A | $X+17$ | $4X-3$ | $3X+1$ |

Yukarıdaki tabloda bir bölme işleminde bölünen, bölen, bölüm ve kalan değerleri verilmiştir.

Buna göre, x in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

$$\begin{cases} 4x-3 > 3x+1 \\ x+17 > 3x+1 \end{cases} \quad \left| \quad \begin{cases} 4 < x < 8 \\ 5+6+7 \end{cases} \right.$$

$$\begin{cases} x > 4 \\ 16 > 2x \\ 8 > x \end{cases}$$

15. A ve x pozitif tam sayı

$$\frac{A}{x^2} \mid \frac{43}{x-1}$$

$$A = 43 \cdot 5 + 36$$

$$A = 251$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, A 'nın alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 251 B) 243 C) 240 D) 215 E) 204

16. Defne soldaki hesap makinesinde 29 sayısı ile iki basamaklı bir doğal sayıyı topluyor.



$$\begin{array}{r} 83 \\ + x \\ \hline 95 \\ x = 12 \end{array}$$

Defne'nin kardeşi Burcu ise rakamları bilmediği için ablasının bastığı tuşlarla aynı konumdaki tuşlara aynı sırada sağdaki hesap makinesinde basıyor.

Burcu'nun elde ettiği sonuç 95 olduğuna göre, Defne'nin elde ettiği sonuç kaçtır?

- A) 100 B) 103 C) 105 D) 107 E) 110

17.

I. $\triangle -4$ \otimes $\square 2$ $= -8$

II. $\triangle -10$ \ominus $\square -2$ $= -8$

III. $\triangle 8$ \div $\square -1$ $= -8$

Yukarıda verilen şekildeki, boş çemberlerin içine toplama (+), çıkarma (-), çarpma (\otimes), bölme (\div) sembollerinden bazıları yukarıdan aşağıya hangi sırayla yerleştirilirse üç işlemin sonucu aynı sayıya eşit olur?

- A) ($\otimes, -, +$) B) ($+, -, +$) C) ($\otimes, +, -$)
D) ($\otimes, +, +$) E) ($\otimes, -, +$)

$$\frac{x+3}{2x+1} = 1 \quad \left| \quad \frac{x+3}{2x+1} = -1 \right.$$

$$2x+1 = x+3 \quad \left| \quad x+3 = -2x-1 \right.$$

$$x = 2 \quad \left| \quad 3x = -4 \right.$$

18. x bir reel sayıdır.

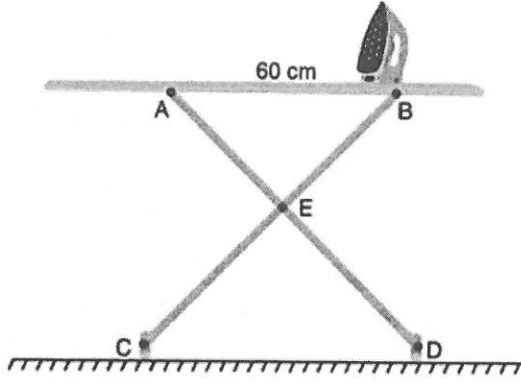
$$\frac{x+3}{2x+1} \text{ ve } \frac{2x+1}{x+3}$$

İfadeleri bir tam sayı belirttiğine göre, x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

$$2 - \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

19.



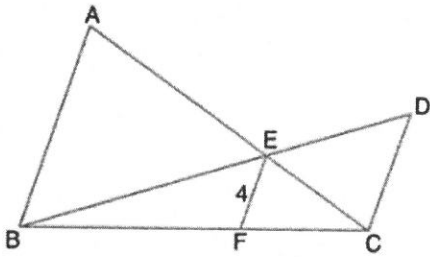
Yukarıda bir ütü masasının açık hali resmedilmiştir.

$$|AB| = 60 \text{ cm}, \frac{|AE|}{|AD|} = \frac{2}{5}$$

Buna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

20.



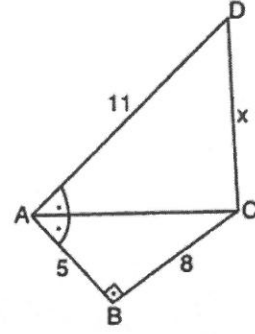
ABC ve DBC üçgen, $[AB] \parallel [EF] \parallel [DC]$,

$$|AB| = 2 \cdot |DC|, |EF| = 4 \text{ cm}$$

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

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

21.



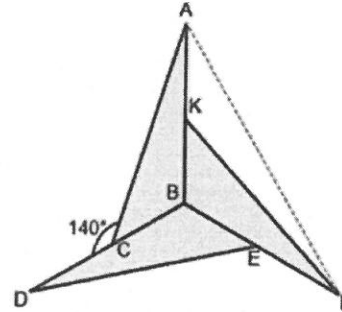
ABC ve ACD üçgen, $[AC]$ açıortay, $[AB] \perp [BC]$,

$$|AD| = 11 \text{ cm}, |AB| = 5 \text{ cm}, |BC| = 8 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm'dir?

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

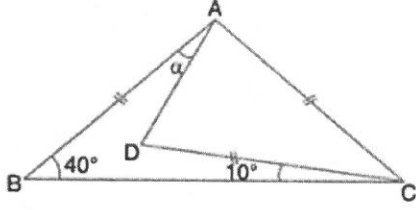
22. ABC, FBK ve DBE üçgeni biçimindeki eş kartonlar kullanılarak aşağıdaki görsel elde ediliyor.



$m(\widehat{ACD}) = 140^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AFK})$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

23.

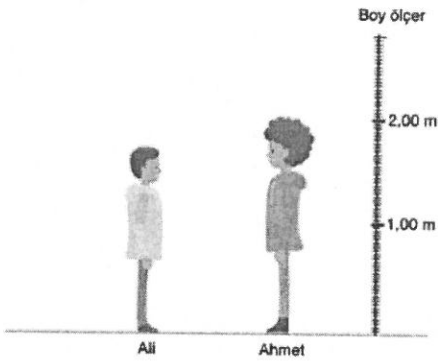


ABC ve ADC üçgen, $|AB| = |AC| = |DC|$,
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 10^\circ$

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

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

24.



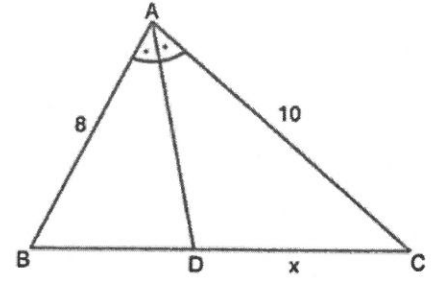
Şekilde,

- Ahmet boy ölçere 10 cm uzaktır.
- Ahmet ile Ali arasındaki mesafe 30 cm'dir.
- Gözleri yerden 1,5 m yüksekte olan Ali, bulunduğu yerden Ahmet'in boyunun uzunluğunu boy ölçerde 2,3 metre olarak görmektedir.

Buna göre, Ahmet'in boyu kaç metredir?

- A) 1,80 B) 1,90 C) 2,00 D) 2,10 E) 2,20

25.

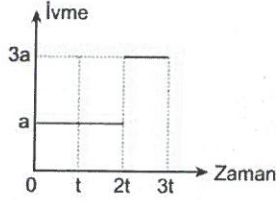


ABC üçgen, $[AD]$ açıortay, $|AB| = 8$ cm,
 $|AC| = 10$ cm, $|BC| = 9$ cm

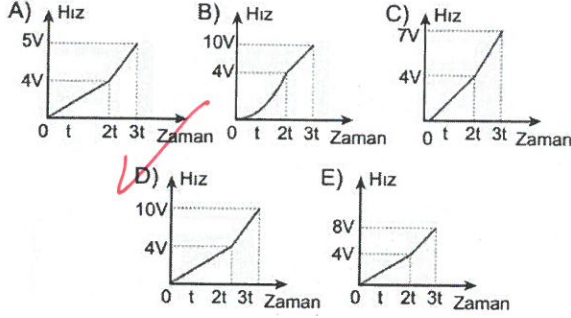
Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

1. İlk hızı $v = 0$ olan araca ait ivme - zaman grafiği şekildedir.

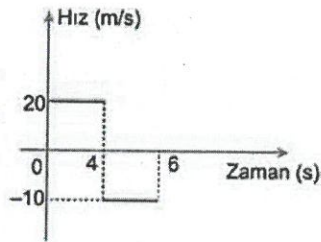


Buna göre, aracın hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



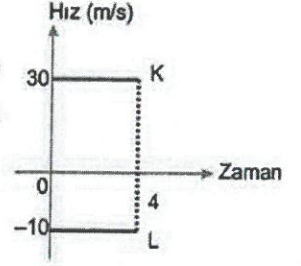
*alınan yol
geçirilen zaman*

2. Hız - zaman grafiği verilen hareketlinin 0 0 - 6 s aralığındaki ortalama süratı kaç m/s olur?



- A) 10 B) $\frac{50}{3}$ C) $\frac{70}{3}$ D) 15 E) $\frac{20}{7}$

3. Hız - zaman grafikleri verilen K ve L araçlarının $t = 0$ s anında aralarındaki uzaklık 100 m'dir.



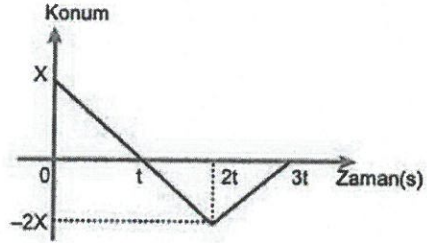
Buna göre $t = 4$ s anındaki aralarındaki uzaklık;

- I. 60 m
II. 100 m
III. 120 m

hangileri olabilir?

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

- 4.



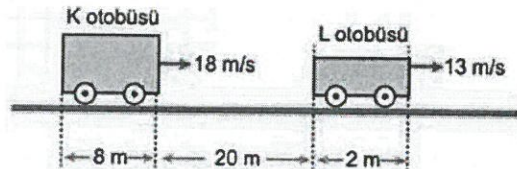
Konum - zaman grafiği şekilde verilen hareketli için,

- I. 2 t anında hareketli yön değiştirmiştir.
II. 0 - t ve t - 2t aralıklarında aldıkları yollar eşittir.
III. t - 2t ve 2t - 3t aralıklarında yaptığı yerdeğiştirme eşittir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

- 5.



Düz bir yolda aynı yönde sabit 18m/s hızla hareket eden K otobüsü, 13m/s sabit hızla hareket eden L otobüsünü şekildeki konumdan itibaren kaç saniyede tamamen geçer?

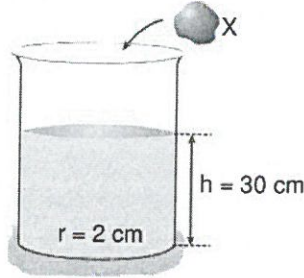
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 10 E) 15

6. Boyutları 40 cm, 60 cm, 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutuya, kenarları 10 cm olan küplerden konuluyor.

Buna göre, kutu **en fazla kaç tane küp alabilir?**

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36 E) 48

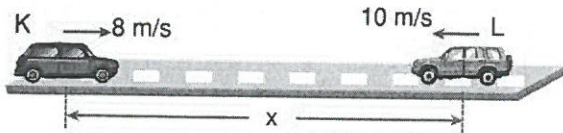
7. Suda çözünmeyen X cismi şeklindeki taban yarıçapı 2 cm olan dereceli kaba bırakılıyor. Cisim tamamen batınca sıvının son yüksekliği 45 cm oluyor.



Buna göre, X cisminin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınacaktır.)

- A) 45 B) 60 C) 120 D) 180 E) 240

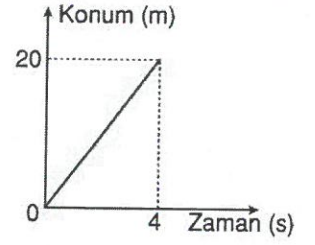
8. Aralarında x kadar uzaklık bulunan K ve L araçları 5 saniye sonra yanyana gelmektedir.



Araçlar sabit hızlı olduklarına göre, x kaç metredir?

- A) 40 B) 50 C) 80 D) 90 E) 120

9. Doğrusal yolda hareket eden bir hareketlinin konum - zaman grafiği şeklindeki gibidir.



Buna göre,

- I. Sürati 5 m/s dir.
II. Sürati sürekli artmaktadır.
III. 4 saniye de aldığı yol 20 metredir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Yarı metallerin fiziksel özellikleri, metallere kimyasal özellikleri ametallere benzer.

Aşağıdakilerden hangisi yarı metallerin özelliklerinden biri değildir

- A) Hem metallerin hem de ametallerin özelliklerini taşırlar.
B) Oda koşullarında katı hâlde bulunabilirler ve işlenebilirler.
C) Elektriki ametallerden daha iyi, metallere daha az iletirler.
D) Ametallerde kovalent yapılı bileşik oluştururlar.
E) Her grupta en az bir tane yarı metal bulunur.

11. Modern periyodik sistemle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir

- A) Yatay satırlara periyot, dikey sütunlara grup adı verilir. +
B) Periyodik sistemde 7 tane periyot, 18 tane grup bulunur.
C) A grubu elementlerine baş grup (ana grup) elementleri denir. +
D) B grubu elementleri geçiş metallere dir. +
E) Tüm periyotlarda aynı sayıda element bulunur. -

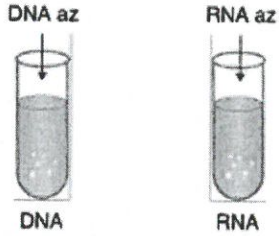
18. Nükleik asitlerle ilgili bazı özellikler şunlardır:

- I. Çift zincirli olup sarmal bir yapıya sahiptir. **DNA**
- II. Ribozom, sitoplazma, çekirdek, mitokondri ve kloroplastta bulunur. **RNA**
- III. Replikasyonla kendini çoğaltabilir. **DNA**
- IV. Riboz adı verilen pentoz şekeri içerir. **RNA**

Verilen özelliklerin DNA ve RNA'ya ait olanları aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

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

19. Aşağıda verilen deney tüplerine konulan DNA ve RNA molekülleri enzimlerin ilavesinden bir süre sonra parçalanmıştır.



Buna göre, verilen molekül çiftlerinden hangisi her iki tüpte de ortak olarak oluşur?

- A) Riboz - Deoksiriboz
- B) Fosforik asit - Riboz
- C) Urasil - Timin
- D) Adenin - Guanin** ✓
- E) Deoksiriboz - Timin

20. Hücrenin enerji molekülü olan ATP ile ilgili olarak,

- I. Hücrede üretilir ve yine aynı hücrede tüketilir.
 - II. Genellikle hücreler arası transfer edilmez.
 - III. Hidrolize edildiğinde bir miktar enerji ısıya dönüşür.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

21. Çeşitli moleküllerin yapısında bulunabilen;

- I. peptit,
- II. ester, ✓
- III. glikozit, ✓
- IV. fosfat ✓

bağlarından hangileri ATP'nin yapısında da bulunur?

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

22. Nükleotit ve nükleozit molekülünde;

- I. Azotlu organik baz ✓
- II. Beş karbonlu şeker ✓
- III. Fosfat grubu

verilenlerden hangileri ortak olarak bulunur?

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

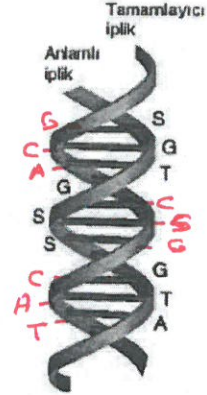
23. RNA ve çeşitleriyle ilgili olarak;

- I. rRNA, ribozomun yapısına katılır. ✓
- II. DNA üzerindeki genetik şifreye göre sentezlenirler. ✓
- III. Bir çeşit mRNA, birden fazla çeşit protein sentezinde tekrar tekrar kullanılır.
- IV. tRNA, sitoplazmadaki amino asit çeşitlerini ribozoma taşır. ✓

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

24. Bir DNA'nın iki ipliğine ait baz diziliminin bir kısmı aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu DNA'nın verilen kısmı ile ilgili;

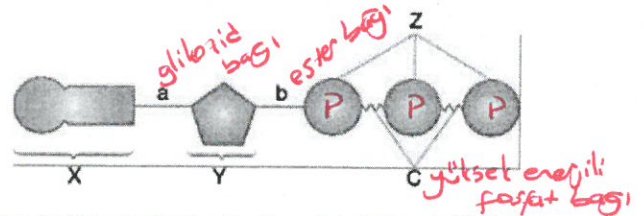
- I. Pürin bazlarının sayısı pirimidinlere eşittir.
- II. 3'lü H bağlarının sayısı 2'li H bağlarının sayısından fazladır.
- III. Tek zincirindeki fosfat sayısı, karşı zincirdeki şeker sayısına eşittir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Pürin: Adenin
 Guanin
 Pirimidin: Timin
 Sitozün
 Urasil
 A = T
 G = C

25. ATP molekülünün şekli aşağıda verilmiştir.



Buna göre, verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) X molekülü adenin olup, DNA ve RNA'nın yapısına katılır.
- B) Y molekülü riboz şekeri olup, düzenleyici olarak da kullanılır. ✓
- C) a, glikozit bağı olup polisakaritlerin yapısında bulunur.
- D) Z fosfat molekülü olup, bazı yağların yapısına da katılır.
- E) b trigliseritlerin yapısında bulunan ester bağıdır.