

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Türk Dili ve Edebiyatı Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Ne içindeyim zamanın
Ne de büsbütün dışında
Yekpare, geniş bir anın
Parçalanmaz akışında

II. Fizik yasaları zamanda simetrik olduğu hâlde neden zaman sadece bir yönde akıyor? Günümüzde tam olarak açıklanamasa da bu durumun, termodinamiğin ikinci yasasıyla ilişkili olduğu düşünülüyor. Bu yasa, kendiliğinden gerçekleşen süreçlerde düzensizliğin her daim arttığını söyler. Zamanın akış yönü diye tanımladığımız, aslında düzensizliğin artış yönüdür.

Bu metinlerin karşılaştırılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. sanatsal metinden, II. ise öğretici bir metinden alınmıştır.
- B) I. duyguya, II. ise akla seslenmektedir.
- C) I. nesnel bir bakış açısıyla, II. ise öznel bakış açısıyla yazılmıştır.
- D) I. dilin sanatsal işlevde, II. ise dilin göndergesel işlevde kullanıldığı metindir.
- E) I. hissettirme ve sezdirme amacıyla, II. ise bilgi verme amacıyla ortaya konmuştur.

2. İnsan yüreğinin sesini içermeyen bir yaratı kalıcı olmaz. Kalıcılığı sağlayacak en önemli faktör ise dildir. Dilin kullanım zenginliği, çeşitliliğidir. Çünkü öteden beri söylendiği gibi duyguları, hayalleri, tutkuları, düşünceleri söze dönüştürme, dille biçimlendirme sanattır edebiyat. Yazarın uçsuz bucaksız dil toprağında dolaşması, duyguların tadını yaratısına katmasıdır. Homeros'tan bu yana, insan yüreğinin sesini taşıyan, eskimezliğin sırrını koruyan her anıt yaratı, dilin zenginliği ve çeşitliliğiyle oluşturulmuştur.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Somutlamadan yararlanılmıştır.
- B) Bir kavram, ayırt edici özellikleriyle verilmiştir.
- C) Kanırları değiştirme amacıyla yazılmıştır.
- D) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.
- E) İnsana ait bir özellik, insan dışı varlığa aktarılmıştır.

9. Sınıf

3. I. Sivriada'nın bir mil açığında, sağımızdan hafif hafif bize yetişmeye çalışan poyraz kabarıverdi. Kalafat, kayığın burnunu poyraza çevirdi. Sivri'yi solumuzda bırakıp açılıyorduk. "Neden böyle çekiyorsun küreği?" dedim. "Böyle çekmesem nasıl düşeriz Sivri'ye?" dedi. Şimdi akıntıya verdik miydi sandalın burnunu, kürek çekmeden mağaranın önündeyiz. Sahiden de öyle oldu. Sular bizi tam mağaranın önüne getirdi. Sandalın burnunu mağaraya soktuk. Bekledik. Kalafat kepçeyi daldırıyor, kocaman karidesler tutuyordu. Birden durdu.
- II. Tren o istasyonda bir dakika duruyordu. Gelirken gece geçmiştik, bu sefer ikindiden epey sonraydı. Frenlerin gıcirtısı kesilmeden pencereyi açtım. İlerideki vagonlardan birine heybeli ve sepetli bir köylü bindi. Onun hayatını ve geldiği yeri bilmek isterdim. Köy, birkaç kilometre ilerideki tepenin ardında olmalıydı. Bu, şu berbat yolun orada kayboluşundan belli... Lokomotifin yanında duran lâcivert elbiseli memur dışında istasyonda ne başka bir insan ne de bir eşya vardı. Görünürlerde ağaç da yoktu. Şu, karşımdaki çamlar müstesna. Saydım, tam 26 tane idiler. İnce fakat çok yüksek ve koyu yeşil renkli tam yirmi altı çam ağacı.

Numaralanmış metinlerin anlatımıyla ilgili,

- I. Hâkim bakış açısıyla yazılmıştır.
 II. Benzetmeden yararlanılmıştır.
 III. Birinci kişili anlatıma başvurulmuştur.
 IV. Öyküleyici ve betimleyici anlatıma yer verilmiştir.
 V. Diyalog tekniğine yer verilmiştir.

yargılarından hangileri ortaktır?

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

4. İyi bir anlatımda bulunması gereken özelliklerden biri duruluktur. Duru bir anlatım her türlü gereksiz ifade ve sözcükten arındırılmıştır.

Buna göre

- I. Sanatçı ile eseri arasındaki ilişkinin nasıl olması gerektiği, bir süredir tartışılıyor.
 II. Kişiden kişiye değişen, yorumu açık bir alandır sanat eserlerinin her biri.
 III. Bu kentin, masmavi, insanı kendine çekiveren denizinde dinlenmek iyi gelecek.

yargılarının hangilerinde duruluk ilkesine uyulmuştur?

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

5. (I) Edebiyat, bazen ormanın bir köşesine çekilebilir elbette; bir başına, bütün ilişkilerden kendini soyutlayarak var olmanın bir biçimini seçebilir. (II) Bunun dışında, edebiyat, okuru etkilemeyi, yazarın yarattığı dünyadan ona uzanan köprüler kurmayı amaçlar. (III) Böylece yazarın ötekilerin dünyasından beslenerek büyüyen yaratım süreci, okurunda ötekileri düşünmesini, anlamasını sağlar. (IV) Edebiyat değil mi ki insanın kaydettiği bütün sıçramalara bir karşılık vererek yaşayıp gelişmiştir, bugün de elbette o sürecin uçlarında bulunmaktadır. (V) Aslında yaratıcı yazıyla insanın düşünsel ve duygusal dünyası üstünde üstünlük kurmayı, ona egemen olmayı amaçlamaz mı?

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede birleşik sözcüklerin yazımı doğrudur.
 B) II. cümlede ünsüz benzeşmesine uğramış birden fazla sözcük vardır.
 C) III. cümlede birden çok yazım yanlışı yapılmıştır.
 D) IV. cümlede aynı sözcükte birden fazla ses olayı vardır.
 E) V. cümlede virgül, eş görevli söz gruplarını ayırmak için kullanılmıştır.

9. Sınıf

6. I. Okunan yapıt hep bir nesne olarak kalırken ona kendini bırakmayan dik başlı okurların çoğalmasındır aslında edebiyatı zenginleştiren etmenlerden biri. Nesnesini inançla değil sorgulayarak eline alan okur, edebiyatın organik yaratıcılarından; onunla kuşaklar birbirine bağlanır.
- II. Toplumsal koşulları kapsamlı biçimde gözleme olanağını avucundan yavaş yavaş kaçırılmaktadır edebiyat ama modernizmle birlikte insanı yeniden ve o güne dek olduğundan çok daha derin yapısına inerek keşfetmiştir.

Bu parçalar için

- I. Ünlü düşmesine uğramış sözcük vardır.
- II. Ünsüz benzeşmesi vardır.
- III. Bir sözcükte birden fazla ses olayı vardır.

yargılarından hangileri ortaktır?

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

7. (I) İki kıtanın birleştiği bir noktada kurulan İstanbul, aynı zamanda denizlerle çevrili bir şehir olduğu için yerleşim alanları genellikle sahil şeridi üzerinde olmuştur. (II) Buna bağlı olarak şehir içi deniz ulaşımı, kara ulaşımına göre daha fazla gelişmiştir. (III) Denizde süratle hareket edebilen ve birbirinden farklı özellikleri olan kayak türleri, İstanbulluların hizmetinde kullanılmıştır. (IV) 19. yy.'ın ilk yarısında demiryolunun icadı ile ulaşım yeni ve çok süratli bir alternatif gelmiştir. (V) Tramvay ve tren birer raylı sistem türü olarak insanların hayatına girmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

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

8. I. — Anlat bana baba, dedim. Bu “Yalnız Efe kim? Nasıl sır oldu? İhtiyar avcı, torbasının yanına bağdaş kurdu. Çiftesini kucağına uzattı. İri ela gözleriyle dik yarın keskin kenarına, karşıdaki yağmurda ıslanarak koyu kan rengine giren derin granit uçurumlara baktı, baktı. Sonra bana döndü:

— O hâlde merak ettiğin her şeyi anlatayım, dedi.

- II. Âlimler, kralın huzuruna çıkmışlar. Ancak kralın sorularına hepsi farklı cevaplar vermiş. Verilen bütün cevaplar farklı farklı olduğu için kral bunların hiçbirine katılmadığını söyleyerek ödül hiç kimseye vermemiş. Fakat soruların cevaplarını bulmak için biraz uzakta duran, bilgeliğiyle ünlü adama soruları tekrar sormuş.

- III. Koca bir tomurcuğun oluşmasına tanıklık eden Küçük Prens, bunda doğaüstü bir güzelliğin saklanmış olduğunu sezinledi. Nedir ki çiçek, güzelliği için gerekli hazırlıkları yeşil odasının çatısı altında tamamlamakla yetiniyordu. Kılı kırk yararak seçiyordu renklerini. Uslu uslu süsleniyordu. Öyle herkesin bildiği gelincikler gibi buruşuk giysilerle çıkmak istemiyordu ortalığa.

- IV. Prens, yüzleri solgun bir grup saraylıyla birlikte mavi salondaydı. O konuşurken ilk anda yanındakiler bu davetsiz misafire baktılar. O anlarda bu maskeli şahıs, ağır adımlarla konuşmacıya yaklaşıyordu. Salonun sonuna geldiğinde bu misafir ile Prens yüz yüze geldi. Keskin bir çığlık duyuldu.

- V. Yokuş soluğunu kesiyordu. Oldukça dikti. Omzundaki heykelse sanki gittikçe ağırlaşıyordu. Nefes nefese kalmıştı. Durup dinlenmek istedi. Sonra vazgeçti. Nihayet dağın doruğuna varmıştı. Oflaya puflyaya heykeli taşıdı doruğa. Yere koyar koymaz aslan dile gelip kükredi. Öyle bir kükreyişi ki bu, dört bir yana korkunç bir gürültü halinde yayıldı.

Numaralanmış parçaların hangisinde hâkim anlatıcının bakış açısı vardır?

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

9. Sınıf

9. Hikâye, roman, şiir ve röportaj türünde eser veren Sait Faik Abasıyanık, durum hikâyeciliğinin en güçlü temsilcisi olarak hikâyeye içerik olarak yenilikler getirmiştir. "İstanbul hikâyecisi" olarak adlandırılmıştır. İstanbul ve Burgazada'daki balıkçılar, işsizler, toplumun dışladığı kişiler, kahvehaneciler gibi tiplere hikâyelerinde özellikle yer vermiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki metinlerden hangisinin Saif Faik Abasıyanık'a ait olduğu söylenemez?

- A) Küçük bir çam ormanı. Vakit sabah. Arı, sinek, kuş sesi. Bir siyah gözlükten görülen yerde ve ağaçlarda güneş parçaları. Sonra uzak, göğün, kendi renginden biraz daha koyu kıyılara giden hudutlu bir deniz... İşte böyle bir yerde köyün insanlarını düşünüyorum.
- B) Dülger balığı, denizlerin görünüşü pek dehşetli, fakat huyu pek uysal, pek zavallı bir yaratıdır. Birçok yerinde çiviye, kesere, eğriye, kerpetene, testereye, eğeye benzer çıkıntılı, kemikle kılçık arası dikenleri vardır. Dülger balığı adı ona bunlardan ötürü takılmış olmalı.
- C) Ben bir acayip oldum. Gözüm kimseyi görmüyor, kimsenin kapımı çalmasını istemiyorum. Dünyanın en sevimli insanları olan posta müvezzilerinin bile... Mahallemden pek memnunum. Yedi senedir çıkmadım oradan desem yeri. Mahallem dediğim; şu yedi senedir yaşadığım yer, üç dört sokak içindedir.
- D) Yazın bu küçük mahalle kahvesinin bahçesine sık sık gittiğim için, karayelin, tipinin cılgınca savrulduğu akşam, içeriye girdiğim zaman yadırganmadım. Kahve, sapa bir yerdeydi. Yapraklarını dökmüş iki söğüt ağacı ile üzerinde hâlâ üç dört kuru yaprak sallanan bir asmayı kar öyle işlemiştir ki bahar akşamları, yaz geceleri pek sevimli olan bahçenin bu aydınlık hâldeki güzelliğine hayran olmamak elde değildir.
- E) Albay, delikanlıyı dikkatli dikkatli süzerek "Bana bak evlâtlı" diye konuştu. "Yarın sabah erkenden düşmana taarruz edeceğiz. Fakat bir gönüllü casus bize düşmanın yedek cephanesinin geçici olarak depo edildiği bir kuleyi bildiğini, istersek bize yol göstereceğini söylüyor. Kumandan paşa hazretleri bu cephanenin hemen havaya uçurulmasını emir buyurdular. Binbaşın bu iş için bana seni tavsiye ediyor. Nasıl, ne dersin, becerebilir misin?"

10. Hacer toprakla oynayan parmağını eteğine silerek önce bana, sonra ileriye, boşluğa baktı. Ben gözlerimi onun yandan görünen yüzüne dikmişim. Bakışının hâlâ tesiri altındaydım. İnsan ruhlarının ince ve derin kıvrıntılarını bütün karmakarışıklığı ile anlayan ve şaşılacak bir kolaylıkla anlatan bu genç Yörük kızı, sanki birdenbire büyüymüştü. Bir karara varmak için bir o yana, bir bu yana gidip geliyordu. Günün birçok işinin halledilip bitirildiği bu öğle vaktinde gözlerini çevirmiş; aşağıya, yeni yeşeren ağaçları, taze ekinleri, koyu yapraklı zeytinleri, yer yer görünüp tekrar kaybolan dereleri ile pırl pırl yanan ovaya bakıyordu.

Bu metinde

I. Zaman

II. Kişi

III. Olay/Durum

yapı unsurlarından hangileri belirgindir?

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

11. (I) Konak konak ilerledikçe bu yeni elçinin gösterişi, zenginliği, hele incili kaftanının ünü bütün Anadolu'dan geçerek Şah İsmail'in ülkesine ulaşıyordu. (II) Muhsin Çelebi bir gün Tebriz Kalesi'ne büyük bir gösterişle girdi. (III) Bu küçük başkent in süse, zenginliğe, renge, süs eşyasına tutkun halkı; İstanbul elçisinin kaftanını görünce şaşırıldı. (IV) Kent, saray, bütün encümenler kaftanının hikâyesiyle doldu. (V) Şah İsmail, pembe inciyi yalnız masallarda iştmiş; daha nasıl şey olduğunu görmemişti.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede iyelik eki almış isim kullanılmıştır.
B) II. cümlede birden çok özel isim vardır.
C) III. cümlede topluluk ismi hâl eki almıştır.
D) IV. cümlede somut isimlere yer verilmiştir.
E) V. cümlede bir isim, çoğul eki almıştır.

9. Sınıf

12. Günümüzde gezegenleri, yıldızları, gök adaları, bulutları ve diğer gök cisimlerini gözlemlemek için gelişmiş gözlem evleri yani rasathaneler kullanılıyor. Bu rasathanelerin bazıları yeryüzünde kuruluyken bazıları uzayda görev yapıyor. Günümüzdeki rasathanelerde ışık tayfının farklı bölgelerinde gözlem yapan teleskoplar ve gelişmiş ölçüm aletleri kullanılıyor. Astronomi biliminin ve astronomik gözlemlerin geçmişi ise binlerce yıl eskiye dayanıyor.

Bu parçadaki altı çizili isimler yapı bakımından ikişerli eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

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

13. Şehrin kıyısında, ufacık bir derenin kenarında, dalları suya sarkan ihtiyar bir söğüt ağacı vardır. İlbaharın başlangıçlarında bu söğütün dallarına bir dişi kırlangıç gelip kondu; derenin bir başından bir başına yıldırım gibi uçan, beyaz göğüslerini suya dokundurarak şeffaf kanatlı küçük böcekleri yakalayan diğer kırlangıçlara bakmaya başladı. Başını hafif hafif sallıyordu. Derin düşüncelere daldığı belliydi.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Birleşik isim B) Küçültme adı
C) Çoğul isim D) Türemiş isim
E) Ek fiil almış isim

14. Aşağıdaki dizelerin hangisinde rediften yararlanılmamıştır?

- A) Gelin tanış olalım
İşi kolay kılalım
Sevelim sevilelim
Dünya kimseye kalmaz
- B) Ne kapı vardır girelim
Ne yemek vardır yiyelim
Ne ışık vardır görelim
Dün olmuştur gündüzleri
- C) Bu nasıl adalet, bu nasıl dava
Tatlı lokma yiyemedim bir defa
Ne zaman ki kaşık atsam pilava
Benden başkasına taş gelmez oldu
- D) Nasıl acıkırsa susarsa insan
Öyle sevdim bir memleket kızını
Bir şey bu aşkın artırdı hızını
Aramıza dağlar deryalar koyan
- E) Bağlandı yollarım kaldım çaresiz
Gayrı dünya bana aralandı gel
Derildi dertlerim öldüm devasız
Üst üste dizildi sıralandı gel

9. Sınıf

15. Başka sanat bilmeyiz karşımızda dururken

Söylenmemiş bir masal gibi Anadolu'muz

Yukarıdaki dizelerle

- I. türküler tuttukurken
- II. ayrılıyor yolumuz
- III. arkadaş, biz bu yolda
- IV. sana uğurlar olsun

bu parçalar kullanılarak çapraz uyak düzeni oluşturulmak istense son iki dizinin sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olur?

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

16. Sönmüş saçlarında son damla ışık

Bir düşün içinde gibi her akşam
Ve yüzleri duman kadar dağınık
Geçer bu sokaktan binlerce adam

Bu dizelerin ahenk özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kafiye örgüsü abab şeklindedir.
- B) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- C) Tam kafiye kullanılmıştır.
- D) Durak düzeni 4 + 4 + 3'tür.
- E) Benzetmeden yararlanılmıştır.

17. Söz oyunlarına yer vermeyen; sade, açık bir dile sahip, söz tekrarları içeren ve serbest tarzda yazılmış şiirlere ilgi duyan bir kişinin aşağıdaki dizelerden hangisini sevmesi beklenir?

A) Mutsuzluktan söz etmek istiyorum

Dikey ve yatay mutsuzluktan

Mükemmel mutsuzluğundan insan soyunun

Sevgim acıyor

Kimi sevsem kim beni sevse

B) Bitti o sevda kesildi çığlıkları martıların

Su gibi bitti, suya karşıt gibi bitti

İtti kıyıyı adına deniz dediğimiz şey

Unuttuk ikimiz de her türlü yetinmezliği

C) Şimdi kılıksızım fakat

Borçlarımı ödedikten sonra

İhtimal bir kat da yeni esvabım olacak

İhtimal sen

Yine beni sevmeyeceksin

D) Sevgilim, bir günün ortası şimdi

Taşitlar hızla akıp geçiyor, her yer kalabalık

Ben seni düşünüyorum bir bodrum kahvesinde

E) Yazdan ne kaldı sana yazdan ne kaldı

Birkaç dize ölü ozanların gezindiği

Kimsezi romanlara sığınan yürek ağrısı

Denizle aranızda ortak dil gibi

Usluca çoğalan yaz kederleri

9. Sınıf

18. I. Dadaloğlum yarın kavga kurulur
Öter tüfek davlumbazlar vurulur
Nice koç yiğitler yere serilir
Ölen ölür kalan sağlar bizimdir
- II. Öyle durgun, sıcak saatler vardır ya
Hani kararmış tahtalar, nikel, bakır
Işır karanlık odalarda, kanarya
Susar, kedi uyur, yazdır

Numaralanmış şiirler ahenk özellikleri bakımından karşılaştırıldığında aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) I. şiirin kafiye düzeni düz, II. şiirin ise çaprazdır.
B) I. şiirde tam uyak, II. şiirde zengin uyak vardır.
C) I. şiirde bir ölçü varken II. şiir serbesttir.
D) I. şiirde aliterasyon, II. şiirde asosans vardır.
E) I. şiirde ek redif varken II. şiirde redif yoktur.

19. (I) Ahmet Mithat Efendi, neredeyse yaşadığı dönemdeki toplumsal sorunların tamamına el atmış; bu sorunlar çerçevesinde öykülerini kurgulamıştır. (II) Onun öyküye bakışı, okunan metinden hem lezzet alınması hem de anlatıda büyük bir ders bulunmasıdır. (III) Bunun yanında dönemin şartları gereği okura kimi bilgiler aktarmaktır. (IV) Birçok öyküsünde, tartışmaya açık konulara yer verirken şiir ve resim üzerine görüşlerini de dile getirir. (V) Okumanın insana kattıklarını vurgularken kahramanları bir şekilde kitapla, eğitimle ilgilendirir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede birden fazla sıfat kullanılmıştır.
B) II. cümlede bir isim hem niteleme hem de belirtme sıfatı almıştır.
C) III. cümlede belgisiz sıfat ve işaret sıfatı kullanılmıştır.
D) IV. cümlede birleşik sıfat kullanılmıştır.
E) V. cümlede adlaşmış sıfat kullanılmıştır.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Masalarda doğruluk, iyilik, güzellik, yardımseverlik gibi evrensel değerlerin yanında dinî ve millî öğelere de yer verilir.
B) "Sizin olsun eti de kemiği de / Özgür olmadan dünyaları verseler yokum bu işte" gibi ifadeler fablların öğüt bölümünde yer alır.
C) Türk edebiyatındaki ilk fabl örneği olan "Harname" 15. yüzyıl divan şairi Şeyhî tarafından yazılmıştır.
D) "Zaman zaman içinde, kalbur saman içinde; cinler cirit oynarken eski hamam içinde..." gibi ifadeler masalların döşeme bölümünde yer alır.
E) Mensur olarak yazılan masal ve manzum olarak yazılan fabl, anlatmaya bağlı edebî metinler arasında yer alır.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 7), Coğrafya (8 - 15) alanlarına ait toplam 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Sosyal Bilimler Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sümerlerin uygarlık tarihine katkıları arasında; yazının icadı, Ziggurat adı verilen tapınakları inşa etmeleri, Ay yılı esasına dayanan takvimi icat etmeleri ve ilk yazılı kanunları hazırlamaları yer almaktadır.

Bu bilgi dikkate alındığında, Sümerlerin hangi alanda uygarlık tarihine doğrudan katkı sağladığı söylenemez?

- A) Dini mimari
- B) Hukuk
- C) Astronomi
- D) Siyasi
- E) Kültür

2. Yazıyı Sümerler icat etmiş olsa da, Fenike alfabesi bu alanda tam bir devrim niteliğindedir. Bu yeni alfabe sayesinde okuma-yazma öğrenmek artık yıllar süren, uzun ve zahmetli bir süreç olmaktan çıkmıştır. Fenike alfabesi daha sonra Yunan ve Romalılar tarafından geliştirilmiş, böylece günümüzde kullandığımız Latin alfabesi oluşturulmuştur.

Bu bilgilere göre;

- I. Fenike alfabesinin icadı ile tarih devirleri başlamıştır.
- II. Latin alfabesi, insanlığın ortak mirasıdır.
- III. Fenike alfabesi, okuma-yazma öğrenmeyi bir ayrıcalık olmaktan çıkarmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi Anadolu'da kurulan uygarlıklardan biri değildir?

- A) Hititler
- B) Asurlular
- C) Frigler
- D) Urartular
- E) Lidyalılar

4. İlk Çağ'da yaşanan gelişmelerden hangisinin farklı kültürler arasında etkileşimin yaşanmasına katkısının diğerlerine göre daha az olduğu söylenebilir?

- A) İpek Yolu'nun oluşması
- B) Büyük İskender'in Asya Seferi
- C) Fenikelilerin, Akdeniz havzasının farklı bölgelerinde koloniler kurması
- D) Sümerlerin, ziggurat adı verilen tapınaklar inşa etmesi
- E) Ege göçleri, Yahudi sürgünleri gibi göç hareketlerinin yaşanması

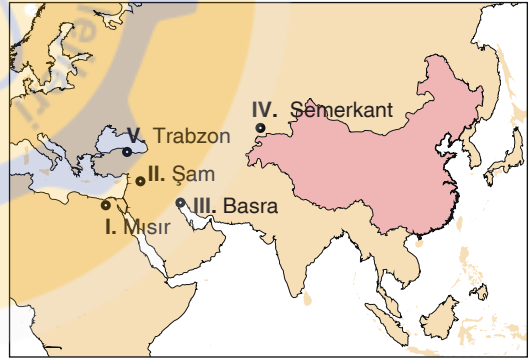
6. İlk ve Orta Çağ'larda "artı ürün" elde etmek;

- I. Kuraklık
- II. Ticaret
- III. Kıtık

konulardan hangilerinde yaşanabilecek sorunları en aza indirebilmek için zorunlu olmuştur?

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

7.



5. Orta Çağ'da ticaret yapmak amacıyla kullanılan mekânlar arasında aşağıdakilerden hangisinin yer aldığı söylenemez?

- A) Arasta
- B) Han
- C) Site
- D) Kervansaray
- E) Ribat

Yukarıdaki haritada numaralandırılmış yerlerden hangileri yalnızca İpek Yolu ticaretinde rol oynayan yerleşim yerlerindedir?

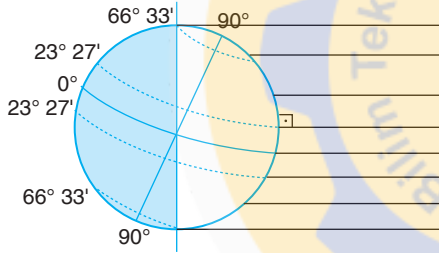
- A) II ve III
- B) IV ve V
- C) I ve III
- D) II ve IV
- E) I, II ve III

9. Sınıf

8. Bir akarsuyun aşındırma süreçleri ile oluşturduğu vadinin genişliğini, ortalama eğimini ve derinliğini inceleyen, o vadiyi oluşturan tabakaların duruşlarını ve yapılarını araştıran bir coğrafyacı, coğrafya biliminin aşağıdaki alt dallarından hangisi ile ilgili çalışma yapmış olur?

- A) Matematik coğrafya B) Klimatoloji
C) Jeomorfoloji D) Hidrografya
E) Biyocoğrafya

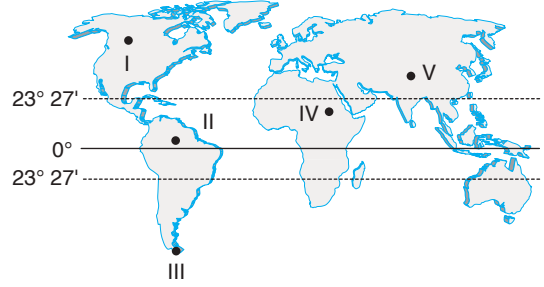
9. Dünya'nın Güneş'e karşı konumu aşağıda verilmiştir.



Buna göre, yukarıdaki Türkiye haritasında konumları gösterilmiş şehirlerden hangisinde gün doğumu ile gün batımı arasında geçen süre diğerlerinden daha kısadır?

- A) Ankara B) Hatay C) İstanbul
D) Konya E) Malatya

10. Aşağıdaki Dünya haritası üzerinde bazı cisimlerin bulunduğu noktalar numaralandırılarak gösterilmiştir.



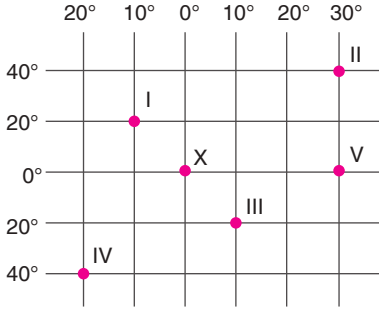
Buna göre, bu noktalardan hangisinde yer alan cismin gölgesi 21 Aralık günü öğle vakti güneye doğru düşer?

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

11. Dünya'nın günlük hareketini batıdan doğuya doğru gerçekleştirmesinin sonucunda aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?

- A) Doğudaki noktalarda yerel saatin daha ileri olması
B) Güneş'in doğudan doğması
C) Sürekli rüzgârların güney yarı kürede esiş yönlerinin solun sapması
D) Yeryüzündeki bir noktada bulunan cisimlerin gün içinde gölgelerinin sabah vaktinde batıya doğru düşmesi
E) Güneş ışınları geliş açısının Ekvator'dan kutuplara doğru küçülmesi

12.

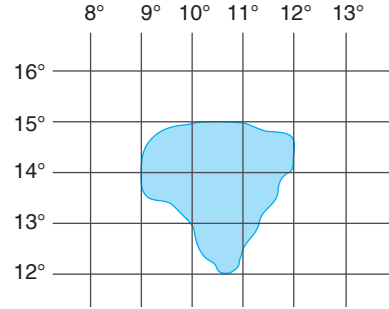


Yukarıda yeryüzündeki bir bölgenin coğrafi koordinatları üzerinde bazı noktalar numaralandırılarak gösterilmiştir.

Buna göre, Ekvator ile Greenwich'in kesiştiği X noktası merkeze alındığında, numaralandırılmış diğer noktalar ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) X'e göre kuzeybatıda yer alan nokta I'dir.
- B) X'e göre doğuda yer alan nokta V'tir.
- C) X'e göre 120' yerel saat farkı olan noktalar II ve V'tir.
- D) X'e göre yerel saati 40' geri olan nokta I'dir.
- E) X'e göre güneybatıda yer alan nokta III'tür.

13.



Yukarıda yeryüzündeki bir adanın coğrafi koordinatları gösterilmiştir.

Bu adanın matematik (mutlak) konumu belirtilirken aşağıdaki koordinatlardan hangisi kullanılmaz?

- A) 14° Kuzey
- B) 12° Kuzey
- C) 9° Doğu
- D) 12° Doğu
- E) 15° Kuzey

9. Sınıf

14. Yeryüzünde Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe belli unsurlarda meydana gelen düzenli değişimlere enlem etkisi denir.

Buna göre, enlemin etkileri de göz önünde bulundurulduğunda aşağıda verilen değişimlerden hangisi enlem ile çelişme gösterir?

- A) Antalya'nın güneş ışınlarını Sinop'a göre daha büyük açılarla alması
- B) Hatay'daki Amanos Dağları'nda kalıcı kar sınırının Rize'deki Kaçkar Dağları'na göre daha yüksekte olması
- C) Akdeniz'in tuzluluk oranının Karadeniz'den daha fazla olması
- D) Adana'da ekilen mısırın Edirne'de ekilen mısıra göre daha geç olgunlaşması
- E) 21 Haziran'da Mersin'deki gündüz süresinin Samsun'daki gündüz süresinden daha kısa olması

15. • Kartografya biliminin gelişmesine katkı sağlayan en önemli Müslüman bilim insanıdır.

- 1154 yılında "Uzak Diyarlara Hoş Seyahatler Kitabı" adlı esere bir dünya haritası çizmiştir.
- Dünya'nın şeklini küre olarak kabul etmiş, çevre uzunluğunu 36.900 km olarak hesaplamıştır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen ve haritacılığın tarihsel gelişimine katkı sağlamış olan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hârizmi
B) Birunî
C) Belhli Ebu Zeyd
D) İdrisi
E) Kaşgarlı Mahmut

1. Bu testte cevaplayacağınız soru sayısı **30**'dur.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Matematik Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ve y tam sayı olmak üzere,

$$-2 \leq x \leq 4$$

$$-3 \leq y \leq 5$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre, $x \cdot y < 13$ açık önermesini sağlayan kaç farklı (x, y) ikilisi vardır?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 60 E) 63

2. Şekildeki doğruluk tablosundaki hatayı düzeltmek için kutu içerisinde gösterilen iki rakamı değiştirmek yeterlidir.

p	q	$p \wedge q$
1	1	1
1	0	1
0	1	0
0	0	1

Buna göre,

p	q	$p \vee q$	$(p \vee q) \Rightarrow q$
1	1	0	1
0	0	1	0
1	1	1	1
0	0	0	1

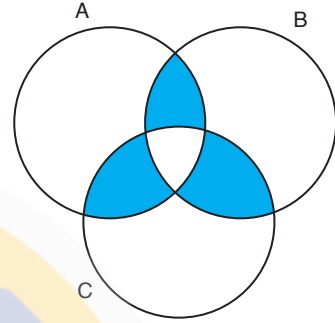
verilen doğruluk tablosunda yapılan hatayı düzeltmek için en az kaç rakamı değiştirmek yeterlidir?

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

3. $A = \{x \mid -6 \leq x < 20, x = 2k, x \in \mathbb{Z}, k \in \mathbb{Z}\}$

$$B = \{x \mid -7 \leq x \leq 20, x = 3k, x \in \mathbb{Z}, k \in \mathbb{N}\} \text{ ve}$$

$$C = \{x \mid -5 \leq x \leq 20, x = 5k, x \in \mathbb{N}, k \in \mathbb{N}\} \text{ kümeleri}$$



venn şeması ile gösterilmiştir.

Buna göre, taralı bölgelerde bulunan elemanların toplamı kaçtır?

- A) 61 B) 72 C) 53 D) 42 E) 36

4. Elemanları doğal sayılardan oluşan A, B ve C kümeleri için

- $A \cap C = \{1, 3\}$,
- $A \cap B = \{2, 4\}$,
- $s(C) = s(B) = 3$
- A kümesinin elemanları çarpımı 144

bilgileri veriliyor

Buna göre,

$$A \cup B \cup C$$

kümesinin elemanları toplamı en az kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 22 D) 27 E) 28

9. Sınıf

5. Aşağıdaki tabloda 3697 sayısının 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10 ve 11 ile bölümünden kalanlar çarpımı hesaplanarak 6.7^4 sayısı elde edilmiştir.

	Bölen	Kalan	Kalanlar çarpımı
SAYI	2	1	2.7^2
	3	1	
	4	1	
	5	2	
	8	1	
	9	7	
	10	7	
	11	1	

Buna göre, aşağıdaki sayılar tabloya yerleştirildiğinde hangisinin kalanlar çarpımı en büyük olur?

- A) 276348 B) 513815 C) 136827
D) 158401 E) 723569
6. İki sayının EBOB'unu bulmak için büyük sayıdan küçük sayı çıkarılır. Elde edilen sayı ile küçük sayının EBOB'u hesaplanır. Bu işlem eşit sayıların EBOB'u bulunana kadar devam eder.

Örneğin;

$$\begin{aligned} \text{EBOB}(48, 22) &= \text{EBOB}(26, 22) = \text{EBOB}(22, 4) = \\ \text{EBOB}(4, 18) &= \text{EBOB}(4, 14) = \text{EBOB}(4, 10) = \\ \text{EBOB}(4, 6) &= \text{EBOB}(4, 2) = \text{EBOB}(2, 2) = 2 \end{aligned}$$

Buna göre, p asal sayısı için $2p + 1$ ve $3p + 5$ sayılarının EBOB'u en çok kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

7. Bir öğrencinin çalışma programıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Hafta içi çalışıp hafta sonu dinlenecektir.
- Çalıştığı günler en az 5, en çok 10 test çözecektir.
- Dinlendiği günler test çözmeyecektir.

Buna göre, her biri 15 şer soruluk testlerden oluşan 1800 soruluk aylık ödevini pazartesi günü çözmeye başlayan öğrenci ödevini en erken hangi gün bitirir?

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

8. İrem'in günlük küp şeker tüketimi en az 2, en çok 3 adet, kardeşi Buğra'nın günlük küp şeker tüketimi ise en az 3, en çok 5 adettir.

Buna göre, İrem ile kardeşi Buğra'nın aylık küp şeker tüketimini ifade eden aralık aşağıdakilerden hangisidir? (1 ay 30 gün alınacaktır.)

- A) (150, 240) B) [150, 240] C) (150, 200)
D) [150, 200] E) [200, 240]

9. Sınıf

9. $A = (-1, 4)$ ve $B = [3, \infty)$ aralıkları kullanılarak

$B - A$ kümesinin sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

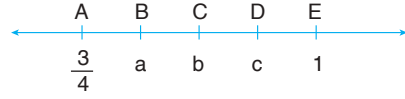
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

10. $\pi, \frac{5}{2}, \sqrt{5}, \frac{9}{4}, 4\frac{1}{4}$

sayıları küçükten büyüğe doğru sıralandığında ortadaki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) π B) $\frac{5}{2}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $4\frac{1}{4}$

11. Aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen $\frac{3}{4}$ ile 1 rasyonel sayıları arasındaki üç tane rasyonel sayı a, b ve c ile gösterilmiştir.

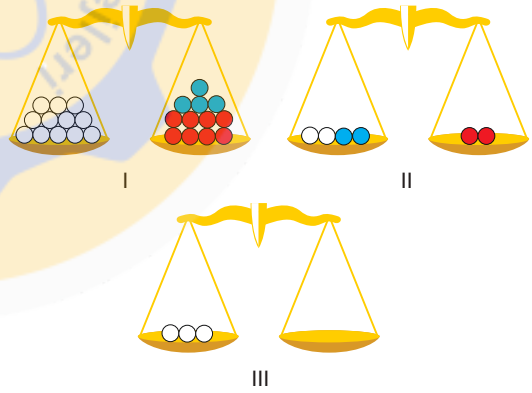


Sayı doğrusu üzerinde elde edilen $\frac{3}{4}$, a, b, c ve 1 rasyonel sayıları arasındaki uzaklıklar birbirine eşittir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{19}{8}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{21}{8}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{23}{8}$

12. Aşağıdaki terazilerde kütleleri farklı kırmızı, beyaz ve mavi bilyeler kullanılarak denge durumu elde edilmiştir.



Buna göre, III. denge durumu için boş kefeye sadece mavi bilyelerden kaç tane konulmalıdır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

9. Sınıf

13. Gerçel sayılarda,

$$2^{x-y} = a$$

$$2^{x+y} = b$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $4^x + 4^y$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a^2b+b^2}{a}$ B) $\frac{ab+b^2}{a^2}$ C) $\frac{a^2b+b}{b^2}$
 D) $\frac{a^2b+b}{a}$ E) $\frac{b^2a+a}{b}$

14. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



Yukarıdaki tabloda siyah kutulara $n \geq 1$ ve n pozitif tam sayı olmak üzere, ardışık olacak şekilde 2^n sayılarını yazarken beyaz kutulara 2'nin ardışık iki kuvveti arasında kalan bir tam sayı yazıyoruz.

1 nolu siyah kutuya 2^1 yazıp işlemi başlatıyoruz.

Buna göre, 2, 4, 6, 8 ve 10 nolu beyaz kutulara yazılan tam sayıların toplamı en çok kaçtır?

- A) 48 B) 65 C) 98 D) 112 E) 119

15. Aşağıda verilen işlemlerde toplama ve çarpma işlemi kullanılmıştır. Yapılan işlemler ve elde edilen sonuçlar belirli bir örüntüye sahiptir.

$$1 \cdot 9 + 2 = 11$$

$$12 \cdot 9 + 3 = 111$$

$$123 \cdot 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \cdot 9 + 5 = 11111$$

:

Buna göre,

$$1234567 \cdot 9$$

işleminin sonucundan elde edilen sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

16. " $n \geq 2$ ve n tam sayı olmak üzere,

n çift sayı ise $\sqrt[n]{A}$ ifadesi $A \geq 0$ gerçel sayısı için bir gerçel sayı belirtirken n tek sayısı için $\sqrt[n]{A}$ ifadesi her A gerçel sayısı için bir gerçel sayı belirtir."

Gerçel sayılarda tanımlı aşağıdaki eşitlikler veriliyor.

$$\sqrt[3]{2x+y+12} + \sqrt[3]{x+2y+18} = 0 \text{ ve}$$

$$\sqrt{2a-b-6} + \sqrt{a+b-9} = 0$$

Buna göre, $x + y + a + b$ kaçtır?

- A) -19 B) -5 C) -1 D) 4 E) 9

9. Sınıf

$$17. \frac{8^5 + 8^6 + 8^7}{8^8 + 8^7 + 8^6}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Ezgi Hoca öğrencilerine aşağıdaki bilgileri veriyor.

- A ve B iki basamaklı pozitif tam sayılardır.
- \sqrt{A} , \sqrt{B} ve $\sqrt{A-B}$ pozitif tam sayılardır.
- C pozitif tam sayıdır.
- $\sqrt{A} - \sqrt{B} + C = \sqrt{A-B}$ dir.

Ezgi Hoca'nın yukarıda verdiği bilgilere göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 43 B) 54 C) 63 D) 76 E) 87

19. $a \neq 0$ olmak üzere,

$$\frac{(-a)^{-4} \cdot (a^{-4})^{-5}}{(-a^{-2})^{-3} \cdot (a^{-4})^{-5}}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-a^{-10}$ B) $-a^{10}$ C) a^{-10}
D) $-a$ E) $-a^{-1}$

20. x ve n doğal sayı olmak üzere,

$$\underbrace{5^x + 5^x + 5^x + \dots + 5^x}_{n \text{ tane}} = 3125$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

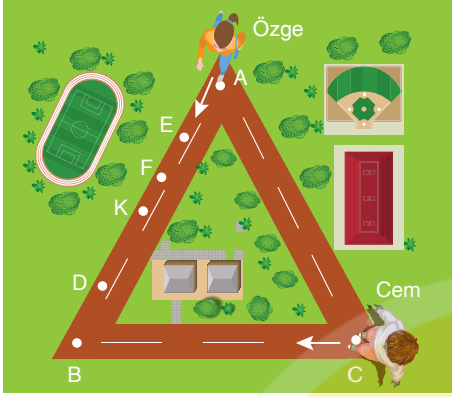
- I. $x = 1$ için $n = 625$ tir.
II. x in alabileceği en büyük değer 5 tir.
III. $x + n$ toplamı en az 6 dir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

9. Sınıf

21. Özge ve Cem eşkenar üçgen şeklindeki bir yürüyüş parkurunun A ve C noktalarından aynı anda oklar yönünde sabit hızla harekete başlıyorlar.



$|AE| = |EF| = |FD| = |DB|$ ve $K \in [DF]$ olmak üzere, K noktasında karşılaşıyorlar.

$$\frac{|KF|}{|KD|} = \frac{2}{3}$$

ise Özge'nin aldığı yolun Cem'in aldığı yola oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{2}{9}$

22. Bir baraj gölündeki haftalık balık sayısı, t hafta sayısı olmak üzere,

Balık sayısı

$$B(t) = 3 \cdot 5^t$$

formülü ile modelleniyor.

Buna göre, baraj gölündeki balık sayısı kaç hafta sonra 1875 olur?

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

23. Bir meyve suyu fabrikasındaki elma soyma makineleri 1 dakikada aynı adette elmayı soymaktadır.

A ve B soyma makineleri saat 8.00 da aynı anda çalıştırılıyor ve A makinesi 9.12 de, B makinesi 9.30 da kapatılıyor.

Bu durumda soydukları toplam elma sayısı 2592 ise makineler aynı anda çalışırken 1 dakikada toplam kaç elma soyar?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 32 E) 36

24. $|2x - 4| + |5x - 10| = 28$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

9. Sınıf

25. A pozitif tam sayı olmak üzere,

$$B = \sqrt[2]{6A}, C = \sqrt[3]{2.A}, D = \sqrt[6]{54.A}$$

tam sayıları veriliyor.

Buna göre, D nin en küçük değeri için B + C toplamı kaçtır?

- A) 54 B) 60 C) 72 D) 84 E) 96

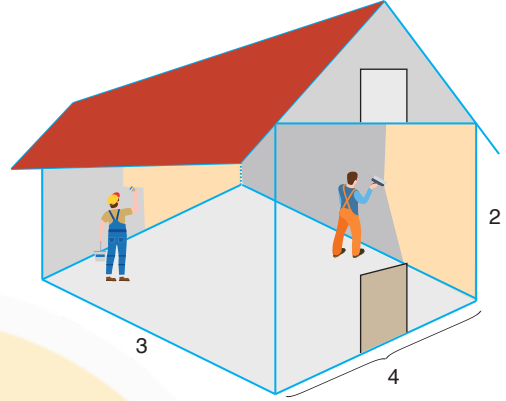
26. Bir iş başvurusu sonucunda aşağıdaki veriler ortaya çıkıyor.

- İşe başvuran her 8 kişiden 5 i kadındır.
- İşe başvuran her 3 kadından 1 i işe alınmıştır.
- İşe kabul edilen erkek sayısı 42 dir.
- İşe başvuran her 2 kişiden 1 i işe kabul edilmiştir.

Buna göre, işe kaç kişi başvurmuştur?

- A) 96 B) 108 C) 132 D) 144 E) 180

27. Mehmet ve yardımcısı Ahmet aşağıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki odanın yan duvarlarını boyayıp daha sonra tavanını boyayacaklardır.



Ölçüleri 2 metreye, 3 metre olan duvarları Ahmet, 2 metre ve 4 metre olan duvarları Mehmet boyayacaktır. Ahmet ve Mehmet aynı anda işe başlayıp yan duvarları boyama işlemini 336 dakikada bitiriyorlar.

Dinlendikten sonra aynı anda tavanı boyamaya başlayan ustalar sadece tavanı kaç dakikada boyarlar?

- A) 84 B) 96 C) 128 D) 136 E) 144

9. Sınıf

28. Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyecinin deposunda bulunan aynı marka kalemin tamamının satışı ile ilgili miktar ve kâr-zarar durumu yüzde olarak verilmiştir.

	Satılan miktar	Kâr	Zarar
%	40	30	
%	50		10
%	10	0	0

Buna göre, bütün satışın kâr-zarar yüzdesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %3 zarar B) %7 zarar C) %10 zarar
D) %7 kâr E) %12 kâr

29. $-4 < \frac{2x+1}{3} \leq 3$

eşitsizliğin çözüm kümesi $\Ç = (a, b]$ dir.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımının sonucu kaçtır?

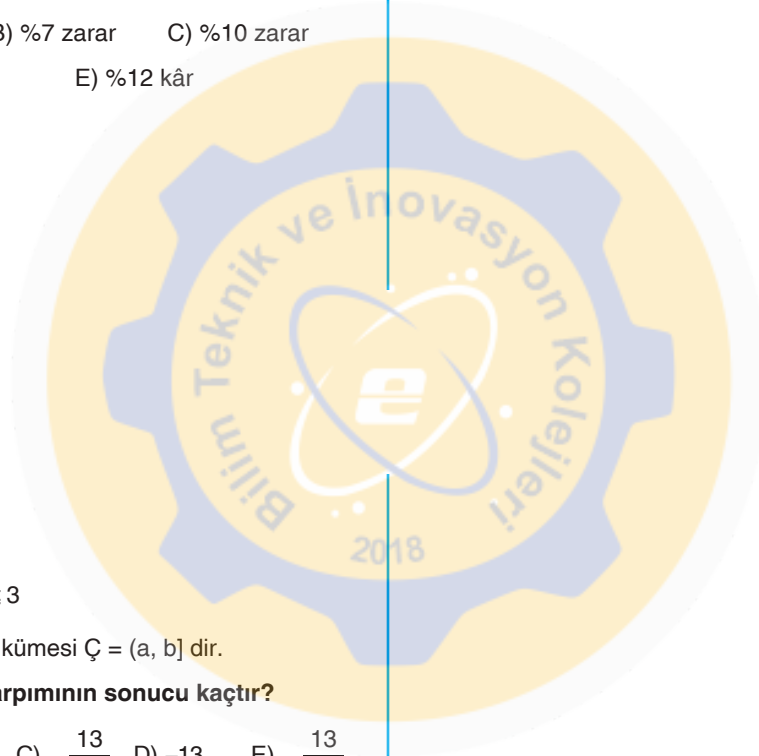
- A) -39 B) -26 C) $-\frac{13}{4}$ D) -13 E) $-\frac{13}{2}$

30. (19ab) yılında Ayşe, (19ac) yılında kardeşi Alp doğmuştur.

2003 yılında Alp'in yaşı doğduğu yılın rakamları toplamına eşittir.

Alp ile Ayşe arasında yaş farkı en çok olduğuna göre, 2020 yılında yaşları toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 90 C) 92 D) 104 E) 106



1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 13), Kimya (14 - 25), Biyoloji (26 - 35) alanlarına ait toplam 35 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Fen Bilimleri Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Fizik bilimi, evreni ve evrende gerçekleşen olayları akılcı yollarla açıklamaya çalışan, bu açıklamalar sırasında tekrar eden örüntülerden faydalanarak temel prensipler ortaya koyan bilimsel bir disiplindir.

Fizik biliminin bu yönüyle ilgili;

- I. Fizik bilimi amacına ulaşırken diğer disiplinlerin bulgularını kesinlikle kullanmaz.
- II. Fizik biliminin çalışmalarıyla elde edilen bilgiler günlük hayatı kolaylaştıran makinelerin yapımında kullanılabilir.
- III. Fizik biliminin elde ettiği temel prensipler evrendeki her şeyi açıklar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Fizik bilimindeki çalışmalar bazı alt dallara ayrılır. Belli çerçevelerde birbirine çok yakın ilişkiyi inceleyen çalışmalara fiziğin alt dalı denir.

Buna göre,

- I. Atom çekirdeği ve çekirdeğin etrafında bulunan elektronların birlikte hareketlerini ve bu hareketlerin sonuçlarını inceleyen fizik alt dalı atom fiziğidir.
- II. Atom altı parçacıkların yapısını ve davranışını inceleyen fizik alt dalı yüksek enerji ve plazma fiziğidir.
- III. Büyük kütleli cisimlerin dengesini ve hareketini inceleyen fizik alt dalı termodinamiktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Fizik biliminde, zorla hareket ettirilen cisimler üzerine uygulanan kuvvetin büyüklüğüyle alınan yolun çarpımına iş denir.

Buna göre, iş büyüklüğünün içinde kaç tane temel büyüklük kullanılır?

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

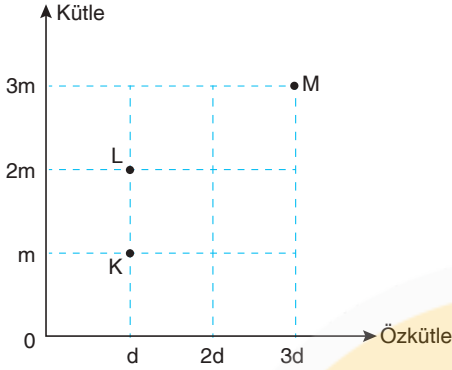
4. Bir bardak; özkütlesi $0,9 \text{ g/cm}^3$ olan kolonyayla doluyken tartıldığında 370 gram, özkütlesi $1,1 \text{ g/cm}^3$ olan mürekkeple doluyken tartıldığında 400 gram geliyor.

Buna göre, aynı bardak boşken tartıldığında kaç gram gelir?

- A) 30 B) 60 C) 100 D) 165 E) 235

9. Sınıf

5. İçi dolu K, L ve M cisimleri tartıldığında ölçülen değerler ve cisimlerin özkütleleri bir tabloya işaretlendiğinde aşağıdaki gibi oluyor.



K, L ve M cisimlerinin hacimleri V_K , V_L ve V_M olduğuna göre,

- I. $V_K > V_L$
- II. $V_K = V_M$
- III. $V_M > V_L$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

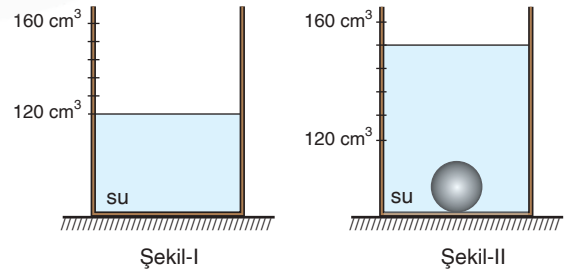
6. Günlük hayatta karşılaşılan bazı olaylarda yüzey gerilimi değişebilir.

Buna göre,

- I. Balık yedikten sonra ellerin sabunlu suyla yıkanması
 - II. Çamaşırların sıcak suyla yıkanması
 - III. Sıvılı termometre yapımında cıva kullanılması
- işlemlerinden hangilerinde sıvının yüzey geriliminin azalması etkilidir?**

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

7. 120 cm^3 seviyesine kadar su dolu Şekil-I'deki ölçekli kaba suda erimeyen bir küre bırakıldığında su seviyesi Şekil-II'deki gibi oluyor.



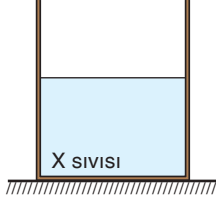
Buna göre, kürenin yarıçapı kaç santimetredir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 8

9. Sınıf

8. Ezel şekildeki kaba saf X sıvısı koyduğunda kaptaki sıvının özkütlesi d oluyor.



Ezel aşağıdaki işlemleri ayrı ayrı yaptığında kaptaki sıvının özkütlesi sırasıyla d_1 , d_2 ve d_3 oluyor.

1. işlem: Kaba kaptakiyle aynı sıcaklıkta X sıvısı eklemek
2. işlem: Kaba özkütlesi X'inkinden küçük, X ile karışabilen bir sıvı eklemek
3. işlem: Kaba özkütlesi X'inkinden büyük, X ile karışabilen bir sıvı eklemek

Buna göre,

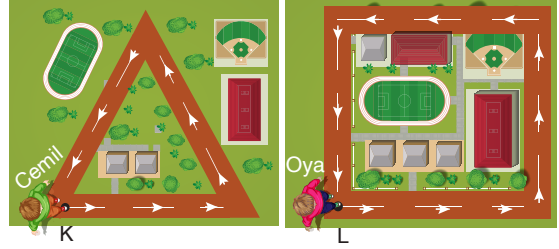
- I. $d_1 > d$
- II. $d_2 > d$
- III. $d_3 > d$

yargılarından hangileri doğrudur?

(X sıvısı su değildir.)

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

9. Tüm kenar uzunlukları eşit olan üçgen pist ve kare pist üzerinde koşan Cemil ve Oya K, L noktalarından harekete başlayıp ok yönünde şekildeki gibi koşarak tekrar K ve L noktalarına ulaşıyor.



Cemil ve Oya'nın pistlerdeki tur süreleri eşit olduğuna göre, 1 tur sonunda,

- I. Cemil'in ortalama sürati Oya'ninkinden küçüktür.
- II. Cemil'in ortalama hızı Oya'ninkinden küçüktür.
- III. Cemil ve Oya'nın yer değiştirmeleri sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Doğada dört temel kuvvet ve bu temel kuvvetlerin oluşturduğu bazı kuvvetler vardır.

Buna göre,

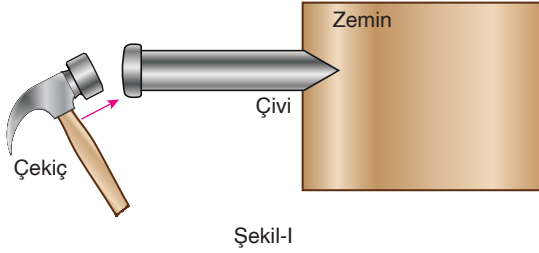
- I. Kütle çekim kuvveti
- II. Sürtünme kuvveti
- III. Zeminlerin normal kuvveti

kuvvetlerinden hangileri temas gerektiren kuvvetlerdir?

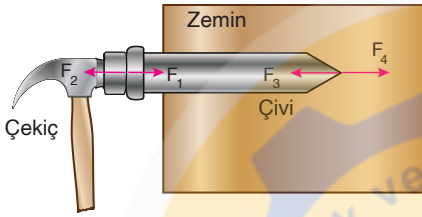
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. Sınıf

11. Tahta zemine tutturulmuş bir çivi Şekil-I deki gibi dururken, bir çekiçle çiviye vuruluyor ve çivi Şekil-II deki gibi tahta zemine ilerliyor.



Şekil-I



Şekil-II

Çivinin zemine girişi esnasında, çekiçin çiviye uyguladığı kuvvet F_1 ; çivinin çekiçe uyguladığı kuvvet F_2 ; zeminin çiviye uyguladığı kuvvet F_3 ; çivinin zemine uyguladığı kuvvet F_4 oluyor.

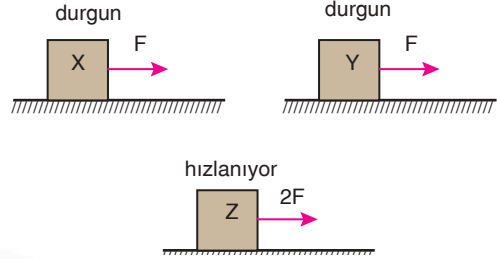
Buna göre;

- I. F_1 ile F_3 etki-tepki çiftidir.
- II. F_4 , F_3 'den büyüktür.
- III. F_1 ve F_2 eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Sürtülmeli yatay zeminde durmakta olan X, Y ve Z kutularına şekildeki gibi yatay F , F , $2F$ büyüklüğündeki kuvvetler uygulandığında X ve Y cisimleri hareket etmezken, Z cismi hızlanıyor.

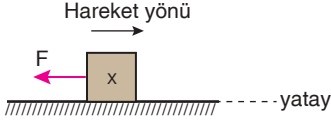


X, Y ve Z cisimlerine zemin tarafından uygulanan sürtünme kuvvetleri F_X , F_Y ve F_Z olduğuna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

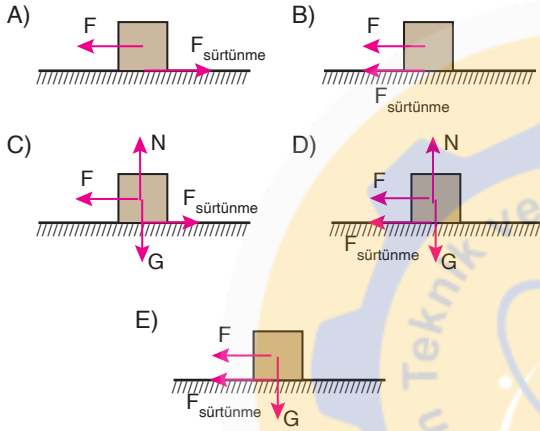
- A) X cisminin kütlesi Y cismininkinden büyüktür.
- B) Y cisminin kütlesi Z cismininkinden büyüktür.
- C) F_X , F_Y den büyüktür.
- D) F_X , F_Z den büyüktür.
- E) Z cismine uygulanan sürtünme kuvveti kinetik sürtünmedir.

9. Sınıf

13. Sürtünmeli yatay zeminde şekildeki gibi hareket eden X cismine yatay F kuvveti uygulanıyor.



Buna göre, serbest cisim diyagramı üzerinde cisme etki eden kuvvetler aşağıdakilerden hangisi gibidir?

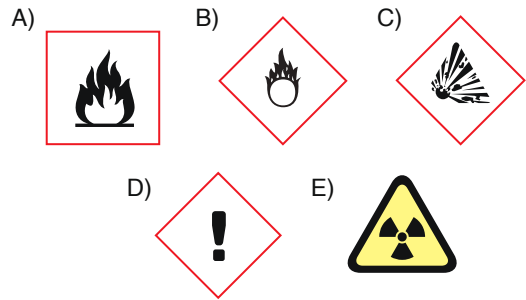


14. Simya, - - - - biliminde büyük katkıları olmuş bir uğraşdır. - - - - olarak da bilinir. Simyacıların çalışmaları - - - - yoluyla yapıldığı ve sistematik bilgi birikimi sağladığı için simya - - - - değildir.

Yukarıda verilen cümlelerdeki boş bırakılan yerlere uygun kelimeler getirildiğinde aşağıdakilerden hangisi açıkta kalır?

- A) kimya B) sistematik çalışma
C) alşimi D) bilim
E) deneme – yanılma

15. Kolay alev alabilen ve zor söndürülebilen maddeler üzerinde aşağıda verilen tehlike uyarı işaretlerinden hangisi bulunmalıdır?



9. Sınıf

16. Aşağıda kimya bilimi ile ilgili meslek dalları ile bu meslek sahiplerinin çalışma alanları eşleştirilmiştir.

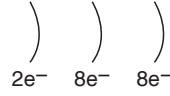
Buna göre, aşağıdaki hangi eşleştirme yanlıştır?

Meslek	Çalışma alanı
A) Kimya mühendisi	Boya fabrikası
B) Kimya öğretmeni	Petrokimya fabrikası
C) Kimyager	Sabun üretim tesisi
D) Metalurji ve malzeme mühendisi	Demir-çelik tesisi
E) Eczacı	İlaç fabrikası

17. Aşağıdakilerden hangisi Rutherford'un yaptığı çalışmalarla ilgili çıkarılabilecek sonuçlardan biri değildir?

- A) Hem nitel hem de nicel çalışmalar yapılmıştır.
- B) Thomson atom modelinin geçerli olmadığını ispatlamıştır.
- C) Pozitif yükün tümü ve elektronlar, çekirdek denilen küçük bir bölgede toplanmıştır.
- D) Atomun büyük kısmı boşluktan oluşur.
- E) Pozitif yüklü taneciklerin kütlesi, çekirdeğin kütlesinin yaklaşık yarısı kadardır.

18. X^{2+} iyonunun katman elektron dizilimi;



şeklinde dir.

Buna göre X atomu ile ilgili;

- I. Çekirdek yükü +20 dir.
- II. 4. periyottadır.
- III. Katı ve sıvı hâlde elektriği iletir.

yargılarından hangileri doğrudur?

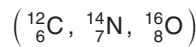
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

19. 1. CO_3^{2-} 2. NO_3^-

Yukarıdaki iki iyon ile ilgili;

- I. Toplam proton sayıları arasındaki ilişki $2 > 1$ dir.
- II. Toplam elektron sayıları arasındaki ilişki $1 = 2$ dir.
- III. Toplam nötron sayıları arasındaki ilişki $1 > 2$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?



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

9. Sınıf

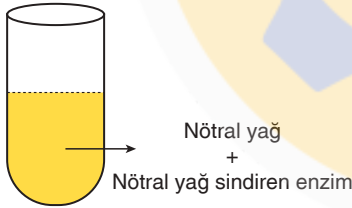
28. Aşağıda karbonhidratlarla ilgili tablo verilmiştir.

Özellik	Karbonhidrat çeşiti		
	K	L	M
Hayvanlarda üretilebilme	+	-	+
N atomu içermesi	-	-	+
Glikozit bağı içermesi	+	+	+

Harflendirilmiş karbonhidrat çeşitleri ile ilgili ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) K, polimer özellik gösterebilir.
- B) L, maltoz olabilir.
- C) M, kitin olabilir.
- D) M, yapısal bir polisakarittir.
- E) L, ribozomda üretilir.

29. Aşağıda hidroliz için uygun koşulların sağlandığı deney tüpüne belirtilen molekül eklenerek yeterli bir süre beklenmiştir.



Deney tüpünde meydana gelen değişimlerle ilgili;

- I. Ortam pH'sı düşmüştür.
- II. Ortamdaki su miktarı azalmıştır.
- III. Tüpte aminoasitlere rastlanır.
- IV. ATP kullanılmıştır.

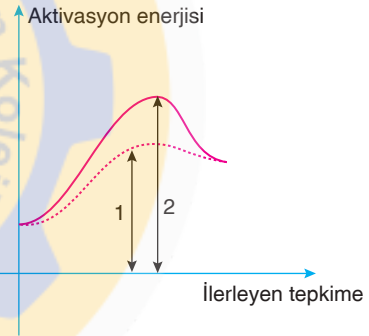
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Proteinlerle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapılarında C, H, O ve N atomu bulundurlar.
- B) Monomerleri arasında peptit bağı bulunur.
- C) Monomerleri ribozomda üretilir.
- D) Düzenleyici olabilirler.
- E) Hücre zarından difüzyon ile geçemezler.

31. Bir tepkimenin gerçekleşmesi için kullanılan enerji aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Verilen grafikte ilgili,

- I. 1 numara ile gösterilen durumda enzim kullanılmıştır.
- II. 1 numaralı durumla gerçekleşen tepkime tamamlandığında 2 numaralı duruma göre daha fazla ürün oluşur.
- III. 2 numaralı durumla gerçekleşen tepkimenin tamamlanma süresi 1 e göre daha uzundur.

ifadelerinden hangileri doğru değildir?

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

32. DNA ve RNA'nın yapısında;

- I. Urasil nükleotidi
- II. Pentoz çeşidi
- III. $H_3PO_4^-$
- IV. Glikozit bağı

verilenlerden hangileri ortaktır?

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

33. Hücrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Prokaryot hücrelerinin çekirdeği yoktur, ökaryot hücrelerin çekirdeği vardır.
- B) Hormonlar, hedef hücrelerinin zarındaki glikoproteinlere bağlanarak uyarabilir.
- C) Hayvan hücrelerinin zarında karbonhidrat, nötral yağ ve proteinler bulunur.
- D) Hücreler atasal hücrelerin bölünmesiyle oluşur.
- E) Bazı hücreler bölünemez.

34. Aşağıdaki moleküllerden hangisi aktif taşımayla hücre içine alınamaz?

- A) Aminoasit B) Glikoz
C) Na^+ D) Vitamin
E) O_2

35. Canlılarda görülen;

- I. Nişastanın hidrolizi
- II. Fotosentez
- III. Glikojen sentezi
- IV. Oksijenli solunum

olaylarından hangileri derişimi arttırıp hücrenin su almasına neden olur?

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