

11. SINIF

DENEME



A	KİTAPÇIK KODU								SINAV NO	
	0	3	1	1	2	2	2	3	0	3

T.C. KİMLİK NUMARASI										
ADI										
SOYADI										
SINIF / ŞUBE										

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Sınav Numaranızı Soru Kitapçığı ve Cevap Kâğıdı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe (T. Dili ve Ed.) testinden **28 soru**, Tarih testinden **14 soru**, Coğrafya testinden **14 soru**, Felsefe Grubu testinden **8 soru**, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi testinden **8 soru**, Matematik testinden **28 soru**, Fizik testinden **14 soru**, Kimya testinden **14 soru**, Biyoloji testinden **14 soru** bulunmaktadır.
3. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **140 dakikadır**. Bu süreyi, cevaplayacağınız testleri dikkate alarak kullanınız.
4. Öğrencinin eğitim gördüğü alana göre kitapçıkta cevaplandıracağı sorular, testlerin giriş sayfasında belirtilmiştir.

ADAYIN İMZASI:

Soru kitapçık türünü
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

TÜRKÇE (T. DİLİ VE ED.) TESTİ

A

- Bu testte 28 soru bulunmaktadır. (1-14 arası soruları **Tüm Gruplar** cevaplandırarak, 15-28 arası soruları **Sözel ve Eşit Ağırlık Grupları** cevaplandıracaktır.)
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Gençler dört yıllık zorlu bir çalışmadan resim akademisine geldiniz. Resim sanatına bakışınız, dış dünyayı ele alış şekliniz, dış dünyadan aldıklarınızı tuvalinize yansıttığınız başkalarına benzemiyor. Resim alanında yetenekleriniz ve donanımınız beni hayran bırakıyor. Bu, çok güzeldir. Ama unutmayın, sizi buraya getiren yeteneklerinizdir ancak sizi burada tutacak olan karakterlerinizdir.

Resim öğrencilerine konuşma yapan öğretim görevlisi “sizi buraya getiren yeteneklerinizdir ancak sizi burada tutacak olan karakterlerinizdir” sözünü aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

- A) Resmin çok çalışmayı gerektirdiğini
- B) Yeteneğin ressamlıkta en önemli etken olduğunu
- C) Resim akademisinde yetenek kadar karakterin de önemli olduğunu
- D) Öğrencilerin tavır ve davranışlarının gelecekte etkili olduğunu
- E) Resim akademisinde yetenekten çok karakterin önemli olduğunu

2. Susmaya talip olan akıl anahtarıyla kilitlemiyorsa dilini, düşünce penceresinde ışık ne arar! Yolcu, atını bağlasın o halde, alınacak çok mesafe var. Dinlenen bir atın yalı almadığını kim söylemiş! Kim söylemiş elinde fenerle bir gece vakti yürüyen körün hikâyesini? Şu dünya sergisinde değerli bir malı alacak kadar paran varsa kulak kesil! Aklını başına al ve dili ni tut da bu büyük kürede göğün zirvesinden yere çakılma- yasın.

Bu parçadaki altı çizili yerlerin hangisinde mecazlı bir anlatım yoktur?

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

3. (I) Tertemiz doğası, muhteşem manzarasıyla Turgut köyü ve köyde yer alan piramit çatılı mezar odalarının dünyada eşi benzeri yoktur. (II) Bozburun Yarımadası'nın ucundaki Taşlıca, taş evleri, yemyeşil ağaçlarıyla Anadolu'da yıllık atlarını görebileceğiniz son yerlerden biridir. (III) Civarda özgürce gezinen rengârenk atlar, genellikle sabahın erken saatlerinde köyün arkasındaki gölün çevresinde dolaşüyor. (IV) Caretta Caretta deniz kaplumbağalarının yaşam alanlarından biri de Dalyan'da ıztuzu kumsalıdır. (V) Teknelerin ve balık lokantalarının sıralandığı Dalaman Limanı ise dev bir havuzu andırıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde belirleyici öğelere yer verilmemiştir?

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

4. I. Tropikal iklim kuşağındaki adalarda yaşayan insanlar evlerini inşa ederken iklim koşullarını mutlaka dikkate alırlar. II. Tropikal iklim kuşağındaki bütün sıcak denizlerde kasırgalara her zaman rastlanır ve buralarda yaşayanlar bu kasırgaların çevreye çok zarar verdiğini bilirler.

Numaralanmış I. cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. cümlede belirtilen durumun gerekçesini açıklamaktadır.
- B) II. cümlede ortaya konulan durumun koşulunu belirtmektedir.
- C) II. cümledeki bilgileri farklı örnekler üzerinden değerlendirmektedir.
- D) II. cümledeki açıklamayı çürütmek için yeni bir bilgi sunmaktadır.
- E) II. cümlede yer alan açıklamayı karşılaştırmalı ele almaktadır.

TARİH TESTİ

- Bu testte 14 soru bulunmaktadır. (1-7 arası soruları **Tüm Gruplar** cevaplandırarak, 8-14 arası soruları **Sözel ve Eşit Ağırlık Grupları** cevaplandıracaktır.)
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Tarih Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

A

1. Batı Roma İmparatorluğu'nun çöküşünden sonra otorite boşluğundaki Avrupalılar, Hristiyanlığı temsil eden kiliseye sıkı sıkı sarılmıştır. Avrupa halkı, kiliseye ve kilise mensuplarına saygılı davranarak kurtuluşa ereceğine inanmıştır. Böylece kilise, her alanda yetkilerini genişletmeye ve Orta Çağ Avrupa'sını şekillendirmeye başlamıştır.

Bu durumun Avrupa'da;

- mezhep birliğinin sağlanması,
- kilisenin güç kazanması,
- derebeylik rejiminin sona ermesi

gelişmelerinden hangilerine yol açtığı söylenebilir?

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

2. XI. yüzyıldan XVI. yüzyıla kadar geçen süreçte Avrupalılar, İslam dünyasından yaptıkları çevirilerle skolastik düşünce yüzünden yitirdiği Eski Yunan felsefesini yeniden keşfetmiştir. Çeviriler aracılığıyla eleştirilecek malzeme ve yeni olgular öğrenerek Orta Çağ boyunca kendisini bağlayan otoritelerin baskısına karşı çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu durumun bir sonucu olduğu söylenebilir?

- A) Feodalitenin zayıflamasının
B) Demokratik yönetimlerin kurulmasının
C) Ticaret faaliyetlerinin uluslararası nitelik kazanmasının
D) Diplomatik faaliyetlerin gelişmesinin
E) Bilimsel aydınlanmanın başlamasının

3. Yeni Çağ'da Avrupa'da krallar ve asiller siyasi güç kazanmış ve devletin kiliseden ayrı olabileceği fikri gelişmiştir. Orta Çağ'daki derebeylerin yerine devleti bir merkezden yöneten krallar ortaya çıkmış ve merkezi yönetim güç kazanmıştır. Bu kralların yönetimi altındaki halklar, ulus olarak tanımlanmaya başlamış ve kral, otoritesini ulusun varlığına dayandırmıştır. Bu gelişmelerin etkisiyle her ulus-devletin kendi çıkarları için yaptığı ulusal savaşlar gündeme gelmiş, devletler arasında iş birliği yaparak birlikte hareket etme düşüncesi zayıflamıştır.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu söylenebilir?

- A) Ticari ilişkilerin uluslararası nitelik kazanması
B) Hümanizm düşüncesinin önemini kaybetmesi
C) Reform hareketlerinin başlaması
D) Haçlı İttifaklarının önlenmesi
E) Kağıdın kullanım alanının genişlemesi

4. XVI. yüzyılda eserler veren Machiavelli "Hükümdar" adlı kitabında, İtalya'da siyasi birliğin ancak güçlü bir hükümdarla sağlanabileceği fikrini ortaya atmış, "Hükümdarın önünde onu sınırlayacak hiçbir engel olmamalıdır." fikrini savunmuştur.

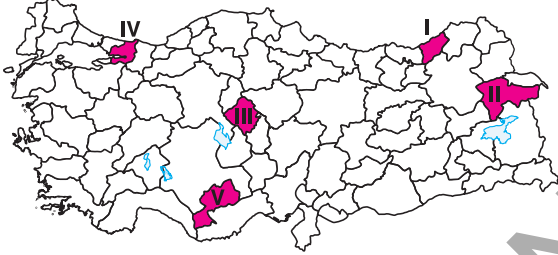
Bu bilgilerle Machiavelli ile ilgili;

- Devlet yönetiminin şekillenmesine yönelik fikirler öne sürmüştür.
- Aydınlanma Çağının başlamasında önemli görev üstlenmiştir.
- Siyasi birliğin sağlanmasında ordunun gücüne dayanılması gerektiğini savunmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Tarım şehirlerindeki nüfusun önemli bir kısmı, geçimini tarımdan sağlar. Bu yerleşim birimlerinde yaşayanların bir kısmı da ticaret, hizmet ve sanayi sektörlerinde çalışarak geçimini sağlar. Tarım şehirlerinde bulunan az sayıdaki sanayi kuruluşları genellikle tarımsal ürünler üretmektedir.



Buna göre, haritada numaralandırılan illerden hangisi tarım şehirlerimizden değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V
6. Birincil üretim faaliyeti tarım, hayvancılık, ormancılık, balıkçılık ve madencilik gibi ihtiyaçların doğrudan veya dolaylı olarak doğadan karşılanmasıdır.
- Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin böyle bir faaliyet olduğu söylenemez?
- A) Verimli alüvyal topraklarda pamuk üretilmesi
B) Orman ürünlerinin fabrikada işlenerek çeşitli mobilyalar üretilmesi
C) Yer altındaki madenlerden taş kömürü çıkarılması
D) Açık denizlerden balık avlanması
E) Gür otlaklarda büyükbaş hayvanların yetiştirilmesi
7. "Bu canlıların ekosistemlerdeki rolü son derece önemlidir. Örneğin, ormanlarda her yıl tonlarca yaprak dökülmektedir. Yaprakların oluşturduğu bu örtü parçalanıp, toprağa karıştırılırsa, her yıl biriken bu yapraklar ağaçların üstünü kapatır, ölümlerine neden olurdu. Ayrıca ağaçlar azot eksikliği çekerdi. Bunun dışında bu canlılar, hayvanların ölümlerini de çözümlenerek büyük bir kirliliğinin ortaya çıkmasını önler."
- Yukarıdaki paragrafta, aşağıdakilerin hangisi anlatılmaktadır?
- A) İnsanlar B) Üreticiler
C) Ayrıştırıcılar D) Otçul hayvanlar
E) Etçil hayvanlar

8. Uluslararası ticaret, borsa, bankacılık gibi ekonomik faaliyetlerin yoğun olarak yapıldığı şehirler aynı zamanda küresel etkiye sahiptir.

Buna göre;

- I. Riga (Letonya),
II. Shangay (Çin),
III. New York (ABD),
IV. Prag (Çekya)

şehirlerinden hangileri böyle bir özelliğe sahiptir?

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

9. Türk toplumunda çay kahvaltının vazgeçilmez unsurlarından biriyken Amerikan toplumunda kahvaltıda kahve tüketimi yaygındır.

Bu durum, tüketim üzerinde aşağıdakilerden hangisinin etkisine örnektir?

- A) Kültürel özelliklerin B) Ulaşım özelliklerinin
C) Sanayinin D) Nüfus yoğunluğunun
E) Teknolojik gelişmelerin

10. Aşağıdaki tabloda, Türkiye'de nüfusun 2020 yılındaki ve TÜİK'in belirlediği ana senaryoya göre 2040, 2060 ve 2080 yıllarındaki yaş gruplarına dağılışı (% olarak) verilmiştir.

Yaş Grubu	2020	2040	2060	2080
0-14	22,8	19,3	16,9	15,7
15-64	67,7	64,4	60,5	58,7
65+	9,5	16,3	22,6	25,6

Bu tabloya göre, Türkiye nüfusunun geleceğiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Genç nüfus oranı azalacaktır.
B) 2080 yılındaki ortalama yaşam süresi günümüze göre daha uzun olacaktır.
C) Çalışma çağındaki nüfus oranı azalacaktır.
D) Yaşlı nüfus oranı artacaktır.
E) 2060-2080 yılları arasındaki doğum oranı, 2020-2040 yılları arasındakine göre daha yüksek olacaktır.

FELSEFE TESTİ

A

- Bu testte 8 soru vardır. (1-5 arası soruları **Tüm Gruplar** cevaplandıracak, 6-8 arası soruları **Sözel ve Eşit Ağırlık Grupları** cevaplandıracaktır.)
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Felsefe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Milattan önceki dönemlerden felsefenin doğuşuna kadar geçen süreçte, her şeyin nedeni mitolojide aranmaktaydı. Var olanlar açıklanırken dinsel temeller üzerine çıkarımlarda bulunularak olaylara ve nesnelere bu yönde yorumlar geliştirildi. Örneğin, bir doğa olayı olarak gerçekleşen şimşek çakması gibi olaylar dinsel temelde tanrıların insanlara sinirlenmesi olarak yorumlanırdı. Yani tanrıların bağırıp çağırıp yeryüzüne mızraklar fırlatması olarak algılanırdı. Sonrasında İyonya Uygarlığı'nda ortaya çıkacak olan felsefe, bu şimşek çakması olayının gerçekleşmesini başka bir nedende aramıştır. Bu duruma mantıklı bir açıklama getirmeye çalışmıştır. Bu da felsefenin ilk kıvılcımları olarak karşımıza çıkmaktadır.

Buna göre, felsefenin ilk kıvılcımlarının ortaya çıkması aşağıdakilerin hangisine dayandırılabilir?

- A) Dogmatik düşünce kalıbının benimsenmesi
 - B) Otoritelerin yönlendirmesine tabi olunması
 - C) İnancın çerçevesinden çıkılmaması
 - D) Rasyonel ve doğal nedenlere dayanan düşüncenin belirmesi
 - E) Dinsel savların olgulara gerekçe yapılması
2. Sokrates, "Hiçbir şey bilmiyorsak nasıl bilebiliriz?" diye kendisine soran öğrencisi Platon'a, "Birlikte hatırlayabiliriz" cevabını vermiştir.

Sokrates'in Platon'a verdiği cevabın temelinde aşağıdaki savların hangisi vardır?

- A) Doğru bilgiye şüphe ile ulaşılır.
- B) Doğru bilgiye ulaşılamaz.
- C) Tüm bilgiler doğuştan gelir.
- D) Yaşantılar bilginin kaynağıdır.
- E) Doğru bilgi algılara göre değişir.

3. İnsan zihni, hiçbir kesin hakikate ulaşamaz ve hiçbir şeyi ispat edemez. Çünkü aksini de ispat etmek mümkündür. Öyleyse hakikat yoktur. Bize hakikat gibi görünen şeyi ispat edemeyiz, ancak o konuda karşımızdakileri ikna edebiliriz. Bu da akıl yürütme ve kanıtlarla değil, parlak sözler ve nutuklarla olur.

Bunları söyleyen bir düşünür aşağıdakilerin hangisiyle nitelenebilir?

- A) Sofist
- B) Rasyonalist
- C) İdealist
- D) Mistik
- E) Empirist

4. Felsefenin Hristiyanlığa girişi, Hristiyanların felsefeye karşı almış oldukları tavırla başlamıştır. Hristiyanlığın başlangıcından itibaren bazı kilise babaları felsefeye karşı Hristiyanlığı savunurken, bazıları da Hristiyanlığı savunmak için ondan yararlanmışlardır. MS II. yüzyıldan itibaren Hristiyan kilise babalarının bu dinin savunusunu yaptıkları eserler, yani Apologyalar (Savunmalar) görülmeye başlanmıştır. Bunlar hukuki savunmalardır. Pagan Roma İmparatorluğu içinde yasal olarak kabul edilmek için Roma imparatorlarına yazılmış eserlerdir bunlar.

Parçada sözü edilen Apologyalar, aşağıdaki felsefe dönemlerinin hangisinde yazılmıştır?

- A) İlk Çağ felsefesi
- B) Orta Çağ felsefesi
- C) Rönesans felsefesi
- D) Aydınlanma felsefesi
- E) 20. yüzyıl felsefesi

5. Tümeller var değildir, yalnızca tikeller vardır. Dünya tikellerden ve onların niteliklerinden oluşmuştur. Tümeller, yalnızca dilimiz ve bilme yetilerimizle ilgilidir. Tümellerin insandan bağımsız varoluşunun olduğu düşünülemez.

Bunları söyleyen bir düşünürün aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin temsilcisi olduğu söylenebilir?

- A) Konseptüalizm
- B) Mistisizm
- C) Rasyonalizm
- D) İdealizm
- E) Nominalizm

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

A

- Bu testte 8 soru bulunmaktadır. (1-4 arası soruları **Tüm Gruplar** cevaplandırarak, 5-8 arası soruları **Sözel ve Eşit Ağırılık Grupları** cevaplandıracaktır.)
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) yaşamında müsamaha ve anlayış göstermek, farklı görüşlere sabırla katlanmak, diğer inanç ve düşüncelere saygılı olmakla ilgili örneklerle rastlamak mümkündür. O, hiç kimseye kaba davranmamış, asla çirkin söz söylememiştir. Görgüsüz kimselerin kaba davranışları karşısında gülümsemekle yetinmiş, onlara karşılık vermemiştir.

Bu bölümü makalesinin ilk paragrafına koyan biri Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hangi yönüyle ilgili yazı yazmaktadır?

- A) Güvenilirliği B) Hoşgörüsü C) Adaleti
D) Merhameti E) Kolaylaştırıcılığı

2. Allah'ın (c.c.) elçileri açıkladıkları dini bizzat yaşayarak uygulayan örnek insanlardır. Hz. Muhammed (s.a.v.) bu konuda son derece duyarlı davranmıştır. O, asla yalan söylememiş, emanetleri aldığı gibi sahiplerine tade etmiştir. Gençliğinden itibaren küçüklere şefkat göstermiş, güçsüz yetim ve kimsizleri korumuştur. Suçlunun mevki ve itibarı ne olursa olsun hak edene hakkını verme konusunda ısrarcı olmuştur. Hiç kimseye kaba davranıp kırmamış, asla çirkin söz söylememiştir. Başka din mensuplarının kendi ibadetlerini yapmalarına müsamaha göstermiştir. Başına gelen sıkıntılara karşı metanetli davranmıştır.

Bu parçada Hz. Muhammed'in (s.a.v.) aşağıdaki özelliklerinden hangisine vurgu yapılmamıştır?

- A) Sabırlı olmasına
B) Hoşgörülü davranmasına
C) Dinî kolaylaştırıcılığına
D) Merhametli olmasına
E) Adaletli davranmasına

3. "Onlar, başlarına bir musibet gelince 'Biz şüphesiz (her şeyimizle) Allah'a aidiz ve şüphesiz O'na döneceğiz' derler. İşte Rableri katından rahmet ve merhamet onlardır. Doğru yola ulaştırılmış olanlar da işte bunlardır." (Bakara, 2:156-157)

Bu ayetlerde aşağıdaki güzel davranışlardan hangisine sahip olanlar övülmüştür?

- A) Cesaretli olanlar
B) Adaleti önemseyenler
C) Doğruluktan ayrılmayanlar
D) Merhametli davrananlar
E) Sabırlı olanlar

4. "Benimle sizin durumunuz şu adamın hâline benzer: Adam ateş yakmış. Bunun üzerine çekirge ve kelebekler içine düşmeye başlamışlar. O ise onları ateşten korumaya çalışmaktadır. İşte ben bunun gibi cehennem ateşinden korumak için sizi tutuyorum, siz ise kaçmaya çalışıyorsunuz." (Müslim, Fedâil, 19)

Bu hadise bakarak Hz. Muhammed (s.a.v.) hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İnsanlara müsamahalıdır.
B) Adalete önem vermektedir.
C) İnsanı en değerli varlık görmektedir.
D) İnsanlığa rahmettir.
E) Sabırlı ve karardır.

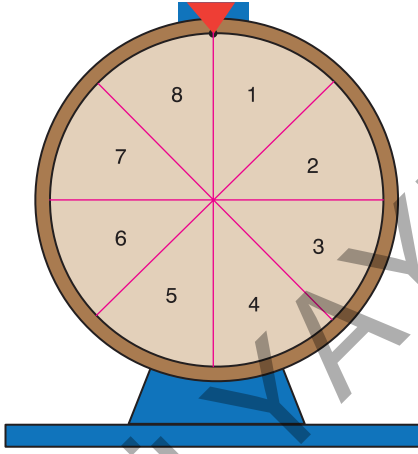
MATEMATİK TESTİ

A

- Bu testte 28 soru bulunmaktadır. (Bu testi **Tüm Gruplar** cevaplandıracaktır.)
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekilde verilen dairesel çark, sekiz eş daire dilimine ayrılmış içlerine bazı sayılar yazılmıştır.

Çark çevrildiğinde üstteki kırmızı ibre hangi bölgeyi gösterirse o bölgedeki sayı puan olarak kazanılmaktadır.



Çark şekildaki konumunda iken Ali, çarkı saat yönünde 1895° döndürüyor.

Çark başlangıç konumuna getirildikten sonra Aysin, çarkı saat yönünde 2450° döndürüyor.

Buna göre, Ali ve Aysin'in kazandığı puanların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

2. Dar açılı bir ABC üçgeninin iç açıların ölçüleri derece türünden a, b ve c olmak üzere, $c > a > b$ olduğu biliniyor.

Buna göre,

$$x = \cos(90^\circ - a)$$

$$y = \cos(90^\circ + c)$$

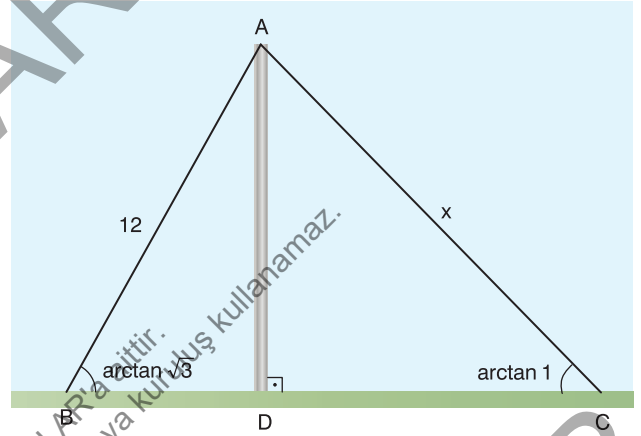
$$z = \sin(180^\circ - b)$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Şekildeki direk, iki gergin iple yerdeki B ve C noktalarına bağlanmıştır.

İplerin yer ile yaptıkları açılar $\arctan 1$ ve $\arctan \sqrt{3}$ tür.



Soldaki ipin uzunluğu 12 metre olduğuna göre, sağdaki ipin uzunluğu (x) kaç metredir?

- A) $6\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

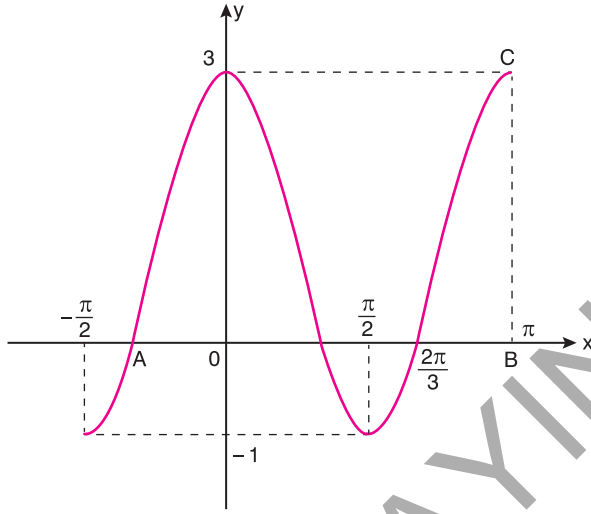
- 4.

$$f(x) = \cos(3x + 2)$$

olduğuna göre, $f^{-1}(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

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

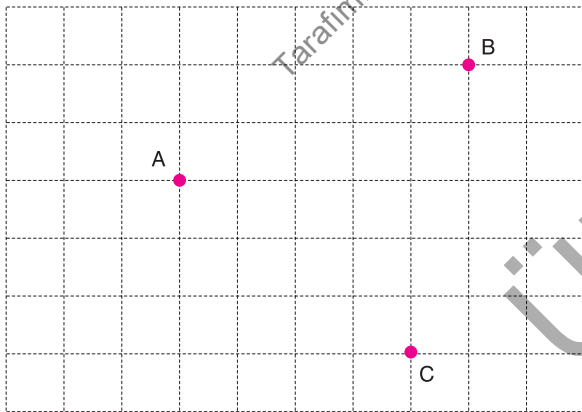
16.



Yukarıdaki şekilde, $[-\frac{\pi}{2}, \pi]$ aralığında grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $y = 1 + \cos 2x$ B) $y = 1 + 2\cos 2x$
 C) $y = 1 + 2\cos x$ D) $y = 1 + 2\sin 2x$
 E) $y = 2 + \cos 2x$

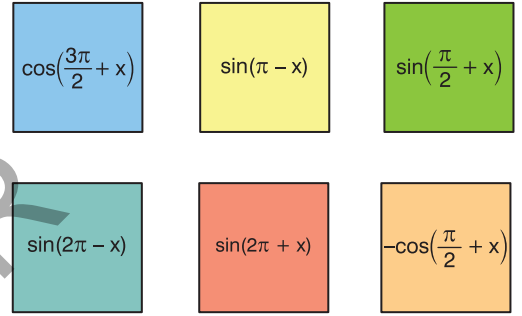
17. Şekildeki birim kareli zemine dik koordinat düzlemi yerleştirildiğinde A noktasının koordinatları $(2, -1)$ oluyor.



Yukarıdaki verilere göre, B ve C noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

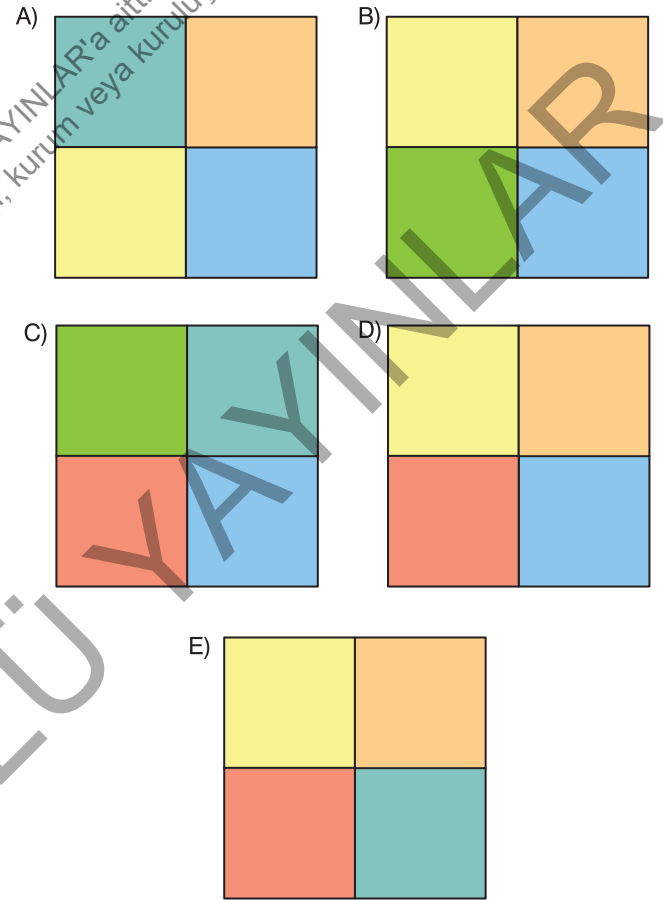
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

18.

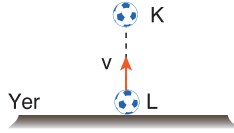


Şekilde verilen karelerin içersine bazı trigonometrik ifadeler yazılmıştır.

Bu ifadelerden birbirine eşit olan dört tanesi birleştirilerek aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilebilir?



11. Hava sürtünmesinin önemsenmediği ortamda K ve L toplarından K serbest bırakıldığı anda L de düşey yukarı v hızıyla atılıyor.

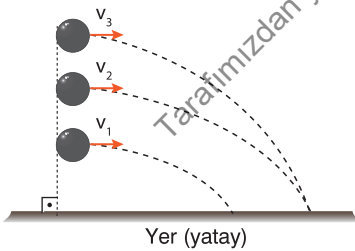


Toplar t süre sonra çarpıştığına göre, t süresi;

- I. L cisminin atılma hızı (v)
 II. Yer çekimi ivmesi
 III. Harekete başladıkları anda K, L arasındaki uzaklık
 niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

12. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda şekildeki konumlarından v_1 , v_2 ve v_3 büyüklüğündeki hızlarla yatay olarak atılan üç cismin izlediği yörüngeler şekildeki gibidir.



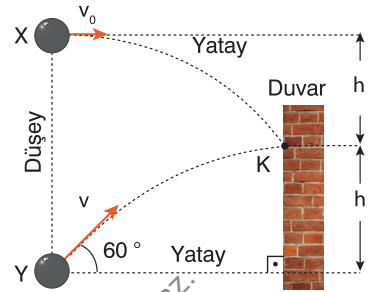
Buna göre; v_1 , v_2 ve v_3 arasındaki ilişki

- I. $v_2 > v_1 > v_3$
 II. $v_1 = v_2 > v_3$
 III. $v_1 = v_3 > v_2$

verilenlerden hangilerindeki gibi olabilir?

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

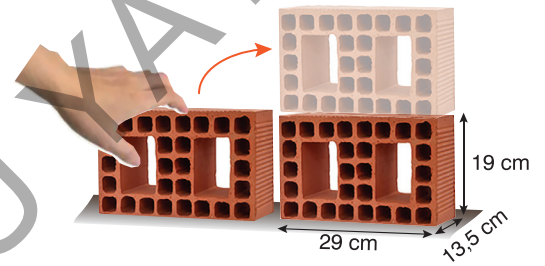
13. Sürtünmesi önemsiz bir ortamda X cismi v_0 büyüklüğünde hızla yatay, Y cismi de v büyüklüğündeki hızla şekildeki gibi eğik atılıyor. Cisimler bir süre sonra K noktasında duvara çarpıyor.



Y cisminin K noktasındaki çarpma hızı duvara dik olduğuna göre, $\frac{v}{v_0}$ oranı kaçtır? ($\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $\cos 60^\circ = 0,5$)

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

14. Kenar uzunlukları şekilde verilen özdeş iki tuğla aynı yatay düzlemde durmaktadır.



Buna göre, kütlesi 2 kg olan tuğlalardan birini alıp diğerinin üstüne koymak isteyen duvar ustası, bu işlemi gerçekleştirebilmek için yer çekimine karşı en az kaç J iş yapmak zorundadır? ($g = 10 \text{ N/kg}$)

- A) 1,9
 B) 2,7
 C) 2,8
 D) 3,8
 E) 5,8

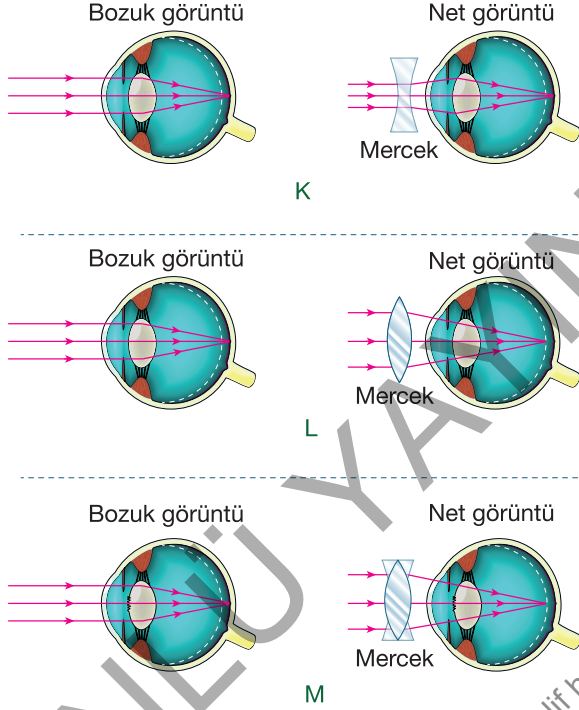
FİZİK TESTİ BİTTİ.
 KİMYA TESTİNE GEÇİNİZ.

BİYOLOJİ TESTİ

A

- Bu teste 14 soru bulunmaktadır. (Bu testi sadece **Sayısal Grubu** cevaplandıracaktır.)
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bazı göz kusurları ve düzeltme yöntemleri aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Bu göz kusurları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

K	L	M
A) Miyopi	Hipermetropi	Astigmat
B) Miyopi	Astigmat	Hipermetropi
C) Astigmat	Miyopi	Hipermetropi
D) Astigmat	Hipermetropi	Miyopi
E) Hipermetropi	Miyopi	Astigmat

2. Aşağıdaki kemik çeşitlerinden hangisi diğerlerinden farklı bir iskelet kısmında yer alır?

- A) Omurga kemikleri
- B) Dirsek kemiği
- C) Kaburga kemikleri
- D) Göğüs kemiği
- E) Kafatası kemiği

3. İnsan vücudunda;

- I. kan hücrelerini üretme,
- II. bazı iç organları koruma,
- III. kalsiyum depolama,
- IV. yaşlanmış kan hücrelerini parçalama

olaylarından hangileri iskelet sistemi tarafından yerine getirilir?

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

4. Aşağıdaki vücut kısımlarından hangileri sadece tek katlı epitel dokudan oluşur?

- A) Duyu epiteli çeşitleri
- B) Soluk ve yemek boruları
- C) Üst ve alt deri
- D) Endokrin bezler
- E) Kılcal damar ve alveoller

5. Aşağıda verilen duyu organ çiftlerinden hangilerinde kimyasal uyarıları algılamayı sağlayan kemoreseptörler bulunur?

- A) Dil - Burun
- B) Göz - Kulak
- C) Deri - Dil
- D) Burun - Göz
- E) Kulak - Deri