TYT

4K KAMP

FASİKÜL-1



1. Fasikül Video çözümlerimize karekodu okutarak ulaşabilirsiniz

MATEMATİK
Ali Rıza Özata
Fatih Kazova
Şerif Karataş

GEOMETRİ
Abdurrahman Çay

TÜRKÇE
Tülay Kızıltunç

TARİH
M. Kürşat Eraslan

COĞRAFYA
Halil Tekinarslan

FİZİK
Alper Emrah Gümüş

KİMYA
Ali Dindar

BİYOLOJİ
Murat Sarıışık
Elif Sarıışık

FELSEFE
Özgür İpek

DİN KÜLTÜRÜ
Mustafa Kızılova

4K YAYINLARI

FASİKÜL- 1 / İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE

- Sözcükte Anlam

MATEMATİK

- Temel Kavramlar
- Tek-Çift Sayılar
- Ardışık Sayılar
- Asal Sayılar ve Tam Bölen Sayıları
- Faktöriyel Kavramı
- Sayı Basamakları
- Bölme ve Bölünebilme

TARİH

- Tarih ve Zaman
- İnsanlığın İlk Dönemleri
- Orta Çağ'da Dünya

GEOMETRİ

- Üçgende Açılar
- Açı Kenar Bağıntıları

COĞRAFYA

- İnsan ve Doğa
- Dünya'nın Hareketleri
- Yer ve Zaman
- Harita

FİZİK

- Fizik Bilimine Giriş
- Maddenin Özellikleri

FELSEFE

- İlk Çağ Felsefesi

KİMYA

- Kimya Bilimi

DİN KÜLTÜRÜ

- Bilgi ve İnanç

BİYOLOJİ

- Yaşam Bilimi Biyoloji I

13. Bir kişi işini önemsemiyor, umursamıyorsa oralı bile olmadı (I) deriz. Eğer ki olmayacak bir iş uğrunda boşuna çabalıyorsa onun için akıntıya kürek çekti (II) uygun bir ifadedir. Böyle birinin dış dünya ile olan ilişkisini kesmesi kabuğuna çekilmesi (III) anlamına gelir. Düşündüğünü, karşısındakini kıracak bir söz olsa bile söylemekten çekinmiyorsa sözünü esirgemeyen (IV) biri olmuştur artık. Ama işe yarar, önemli bir kişi varsa karşısında dişine göre (V) birini bulmuş demektir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

14. Metaforlar metnin anlamını çoğaltır. İyi ve isabetli yapılmış bir metafor, her yeni dönemde yeni yorumlara açık kalır. Ve her defasında o dönemin paradigmasına göre yeni anlamlara gelmeyi başarır.

Bu cümledeki altı çizili sözün anlamını karşılayacak bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) İçinde bulunduğumuz zaman diliminde yaşatmaya çalıştığımız değerler dizisi bizi geleceğe taşır.

B) Aileler hayatta gerçekleştiremedikleri bazı şeyleri çocukları vasıtasıyla yapmaya çalışıyor.

C) Dünyanın geleceği konusunda ileri sürülen öngörülerde ortak bir paydanın bulunması oldukça güç bir şeydir.

D) Çocukların gelişimlerini kontrol ederek onları toplumla bütünleşmiş bir hâlde yetiştirmek için elimizden geleni yapmalıyız.

E) Teknolojik gelişmelerin sınırları ortadan kaldırdığı bu çağda, yeniliklere vakit geçirmeden ayak uydurmalıyız.

15.
- **bırakmak:** Bir işi başka bir zamana ertelemek.
- **tat:** Hoşa giden durum, lezzet, zevk.
- **gelmek:** Etkisini herhangi bir biçimde göstermek.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "bırakmak, tat, gelmek" sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?

A) Uzun bir yolculuktan sonra buraya kadar gelmişken manzaranın tadını başka bir zamana bırakmadan gün boyu eğlendik.

B) Tadını hiçbir zaman unutamayacağım yemekleriyle Hatay'ı arkamızda bırakıp yeni lezzet durağımız Adana'ya gelmiştik.

C) Yaptıkları işin tadını çıkaranlar, gün gelip arkalarına baktıklarında yakınlarına ne kadar önemli bir birikim bıraktıklarını anlayacaklardır.

D) İşi gücü sonraya bırakıp tatile gittikleri bu yerin havası onlara çok iyi gelmiş, yaşamın tadını doyasıya çıkarmaya başlamışlardı.

E) Güzelliklerin tadı, yaşama olumlu bakmayı ileri bırakmayanlar sayesinde her geçen gün daha iyi bir seviyeye gelecektir.

16. İki saat kadar sonra Kuyucak'a geldiler. Çamurlu sokaklarda hiç kimseler yoktu; yalnız çıplak ayaklı küçük bir kız çocuğu elinde bir değnek ile mütemadiyen bağıran ve çamurlu kanatlarını telaşla çarparak koşan birkaç kazı kovalıyor, onları bir bahçe çitinin alt tarafındaki ufak delikten içeri sokmak istiyordu.

Bu cümlede altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Buluştukları zaman sürekli olarak aynı şeyleri konuşuyor, herhangi bir sonuca ulaşmadan ayrılıyorlardı.

B) İlginç konular üzerine yaptıkları tartışmalar gece boyunca devam etmiş, herkes farklı farklı değerlendirmelerde bulunmuştu.

C) Hemen herkesçe benimsenen yargıları, toplumsal yaşamın önemli bir unsuru sayıp bu yargılara uymalıyız.

D) Güzel sanatların, özellikle edebiyatın, medeniyetin oluşmasına katkı sağladığı ve sosyal şuur altında kalan idealleri ortaya çıkardığı bir gerçektir.

E) Dilin inceliklerini özümsemiş birinin ağzından anlatılan bir resim, bir heykel, bir mimari eser layık olduğu yeri bulur.

4K YAYINLARI

17. Üstün (I) zekâlı, parlak (II) çocukların kapasitelerini geliştirmede ve yaşam boyu beslemede (III) yetenek, motivasyon ve fırsat (IV) etmenlerinin hepsinin önemli role (V) sahip olduğu söyleniyor.

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerden hangileri gerçek anlamıyla kullanılmıştır?

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

18. Arktik akıntılar ve dar fiyortlarla çevrili Lofoten, kış sörfçüleri dâhil heyecan tutkunlarını cezbediyor. Bölgenin soğuk dalgalarında sörf yapmak Norveçlilerin deyimiyle "indre kraft" yani içsel güç gerektiriyor. Son on yılda soğuk suda kullanılacak kıyafetler konusunda yaşanan teknik gelişmeler, normal koşullarda felç edici soğuklarda daha uzun saatler geçirmeyi olası hâle getirdi. "Burada yalnızca biz, sörf tahtalarımız ve doğanın bizi sarması var." diyor Alman sörfçü Aline.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi <u>yoktur</u>?

A) Nicel sözlük
B) Terim anlamlı sözcük
C) Yansıma sözcük
D) Mecaz anlamlı sözcük
E) Soyut sözcük

19. Yeni robotik ve uzaktan ____ teknolojiler, araştırmacıların son yıllarda ____ keşifler yapmasını sağladı. 2019'da, National Geographic'in Keşif Teknolojileri Laboratuvarıyla iş birliği içinde derin deniz kameraları ____ gözlem yapan öğrenciler, Galápagos Adaları'nda boz camgözlerin varlığını belgeleyen ilk insanlar oldu.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) erişilebilir – elle tutulur – sağlanarak
B) görülebilir – sonuç odaklı – verilerek
C) yapılabilir – dikkat çeken – bağlanarak
D) yönetilebilir – kayda değer – kullanarak
E) bağlanabilir – öneme sahip – edinerek

20.
- **yanmak:** Çok üzülmek.
- **bırakmak:** Yanına almamak, yanında götürmemek.
- **açmak:** Birbirinden uzaklaştırmak.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "yanmak, bırakmak, açmak" sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?

A) Eli yanınca tavayı tekrar ocağa bıraktı. Hemen musluğu açtı. Soğuk su yanığın sızısını dindirince işinin başına geri döndü.
B) Biletler yanacak diye üzülüyordu. Alışverişi yarına bırakırsan seninle konsere gelirim dedim. Birden öyle sevindi ki pencereyi açıp karşı komşumuza da haber vermek istedi.
C) Omuzları güneşten yanmıştı. Annesi sızıyı alsın diye yanıkların üzerine birkaç damla zeytinyağı bırakmışsa da pek etkili olmamıştı. Beni görünce "Kapıyı aç da içerisi serinlesin" dedi.
D) Bizi görür görmez kollarını açıp koşmaya başladı. Evlatlarının özlemiyle aylardır yanan bu kadıncağız biraz olsun ferahlamıştı. Bir daha onları bırakmasına imkân yoktu.
E) Çenesindeki kazadan kalma izi kapatmak için sakal bırakıyordu. Yanmaktan ucuz kurtulmuştu. Kazanın detaylarını bilmiyordum. Hâlbuki en yakın arkadaşı olarak bana konuyu açmasını beklerdim.

21. Ahşap konakların bakımsızlıktan özel bir İstanbul rengine kavuşan duvarları herkeste ____ bir keder uyandırır. Fakat ben hayatın, sokakların ve eşyaların yoksulluğunu gecenin örteceğine inanmak isterim. İstanbul'un artık çok uzaklarda kalmış ____ uzanan hayallere dalarım.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) bile isteye – görkemli devre
B) günden güne – siluetine
C) az çok – ihtişamlı günlerine
D) yakıp kavuran – harp dönemlerine
E) başıboş – geleneklerine

4K YAYINLARI

1. $6 - 35 : [-3 - 5 \cdot (-2)]$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

2. Aşağıdaki harflerin yerine -4, -3, 6 ve 12 sayılarından her biri farklı bir harf yerine gelecek şekilde yerleştirilecektir.

Buna göre,

$(A + B) \times (C \div D)$

işleminin sonucu

I. -9

II. -8

III. 24

tam sayılarından hangilerine eşit olabilir?

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

3. X, rakamları tek ya da çift sayılardan oluşan iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

$\overline{X}$: "X doğal sayısının rakamları farkının pozitif değeri"

olarak tanımlanmaktadır.

Buna göre,

$\overline{X} - \overline{62} = \overline{57}$

eşitliğini sağlayan X doğal sayılarının toplamı kaçtır?

A) 290 B) 300 C) 310 D) 330 E) 390

4. a, b ve c birbirinden farklı birer doğal sayıdır.

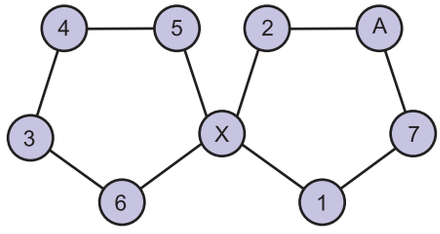
$a + b$ toplamı bir rakam belirtirken

$a + c$ toplamı bir rakam belirtmemektedir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 19 E) 20

5. Aşağıda verilen iki tane beşgenin köşelerine birer adet sayı yazılmıştır.



Her bir beşgenin köşelerinde bulunan sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre, A kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

6. Aşağıda birbirinden farklı dört tane irrasyonel sayı verilmiştir.

a , $\sqrt{3}$, $\sqrt{6}$, b

Bu sayılardan çarpımlarının sonucu pozitif tam sayı olacak şekilde herhangi iki tanesi seçilmektedir.

Buna göre, a · b çarpımı <u>en az</u> kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{2}}{18}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{18}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

7. Aşağıda verilen düzenekte 4, 7, 8, 11 ve 15 sayılarının tamamı, aralarında toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemleri bulunan 5 kutuya birer sayı olacak biçimde yerleştirildiğinde elde edilen işlemin sonucu 168 olmaktadır.

(□ − □ ÷ □ + □) x □ = 168

Buna göre, mavi kutucuğa gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 23 E) 26

8. Ali ile Berk arkadaşları Cem'e birer doğal sayı söylemişlerdir. Cem, Ali ile Berk'in söylediği sayıların çarpımının Ali'nin söylediği sayının 4 katının 12 fazlasına eşit olduğunu söylemiştir.

Buna göre, Berk'in söylediği sayı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 16

4K YAYINLARI

9. Kıvanç, Levent ve Mehmet isimli üç arkadaştan ellerinde bulunan kağıtlara birer tam sayı yazmaları istenmiştir.

- Kıvanç ile Levent'in yazdığı sayıların çarpımı 30'dur.
- Kıvanç ile Mehmet'in yazdığı sayıların çarpımı 24'tür.

Buna göre, Levent'in yazdığı sayı kaç farklı değer alabilir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

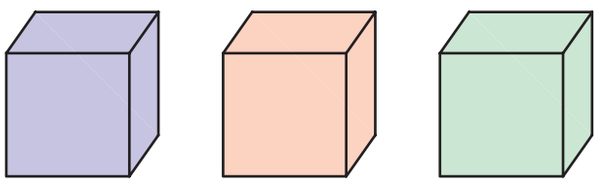
10. Tek rakam sayısı çift rakam sayısına eşit olan sayılara "adaletli sayı" denir.

Örnek: 6271 sayısında 2 tane çift rakam, 2 tane tek rakam bulunduğundan 6271 adaletli bir sayıdır.

Buna göre, iki basamaklı kaç tane adaletli sayı vardır?

A) 36 B) 40 C) 45 D) 60 E) 90

11. Aşağıda her bir yüzünde pozitif ya da negatif tam sayıların yazılı olduğu Efe, Ela ve Elif'e ait 3 tane birim küp verilmiştir.



Efe Ela Elif

Efe küpünü 5 kez, Ela küpünü 4 kez, Elif ise küpünü 3 kez havaya atıyor. Efe, Ela ve Elif küplerin üst yüzeylerine gelen sayıları not ediyorlar ve gelen tüm sayıları çarptıkları zaman negatif bir sonuç buluyorlar.

Buna göre,

I. Efe'nin zarının üst yüzüne gelen bir sayı ile Elif'in zarının üst yüzüne gelen bir sayının toplamı negatiftir.

II. Efe'nin zarının üst yüzüne gelen bir sayı ile Elif'in zarının üst yüzüne gelen bir sayının çarpımı negatiftir.

III. Efe'nin zarının üst yüzüne gelen iki tane sayı ile Ela'nın zarının üst yüzüne gelen bir sayının çarpımı negatiftir.

ifadelerinden hangileri <u>daima</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

12. x, y ve z gerçel sayılar olmak üzere,

$x \cdot y^2$, $x \cdot z$ ve $x \cdot y \cdot z$

ifadelerinden iki tanesinin negatif, bir tanesinin pozitif olduğu bilinmektedir.

Buna göre, x, y ve z'nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) +, −, + B) −, +, + C) +, +, −

D) +, +, + E) −, +, −

13. a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

a + b toplamı tek sayı

b · c çarpımı tek sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

A) b + c B) a · b C) a · c

D) a + b · c E) a · b · c

14. A ve B birer tam sayı olmak üzere,

A, B, A . B ve A + B sayılarından üç tanesi tek, bir tanesi çift sayıdır.

Buna göre,

I. A + 5 tek sayıdır.

II. B − 5 tek sayıdır.

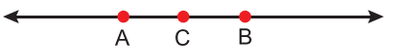
III. A + B + 5 tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

15. A, B ve C gerçel sayılarının sayı doğrusu üzerindeki konumları aşağıda gösterilmiştir.



- B · C < 0
- A + B < 0

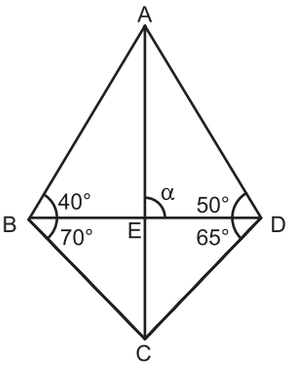
eşitsizlikleri verildiğine göre, aşağıdakilerden hangisi <u>daima</u> negatiftir?

A) B + C B) A · C C) C − A

D) |B| − |A| E) |A| − |C|

4K YAYINLARI

7.



Yukarıda verilen ABCD dörtgeninde,

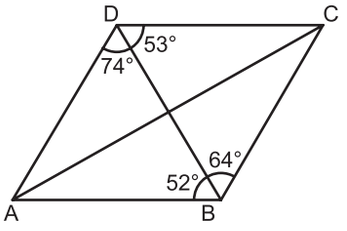
$m(\widehat{ABD}) = 40^\circ, m(\widehat{ADB}) = 50^\circ$

$m(\widehat{EBC}) = 70^\circ, m(\widehat{EDC}) = 65^\circ$

olduğuna göre, AED açısının ölçüsü α kaç derecedir?

A) 105 B) 100 C) 95 D) 90 E) 85

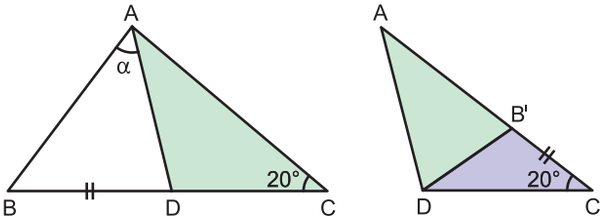
8.



Yukarıda verilen bilgilere göre, ACB açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 35 B) 37 C) 39 D) 42 E) 45

9.



Şekil-1 Şekil-2

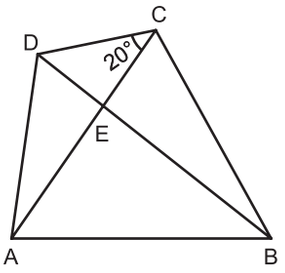
Şekil-1'deki ABC üçgeni biçimindeki bir kağıt [AD] boyunca katlandığında Şekil-2 elde edilmiştir.

$|BD| = |B'C|$ ve $m(\widehat{DCA}) = 20^\circ$

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

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

10.



ABC eşkenar üçgen,

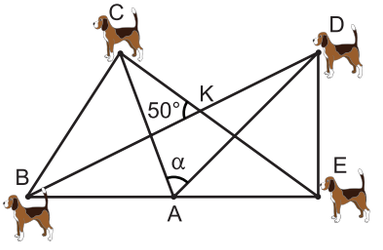
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$

$|AB| = |BD|$ ve $m(\widehat{DCA}) = 20^\circ$

olduğuna göre, ADB açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

11.



A noktasından zemine sabitlenen bir ipe bağlanan köpeğin ip gergin olacak şekilde bulunduğu bazı noktalar B, C, D ve E noktalarıdır.

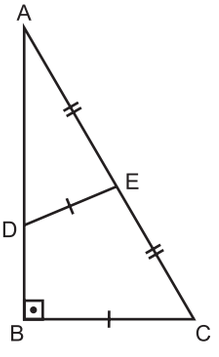
$[CE] \cap [BD] = \{K\}$

B, A, E doğrusal noktalar

$m(\widehat{BKC}) = 50^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

12.



ABC dik üçgen,

$|AE| = |EC|$

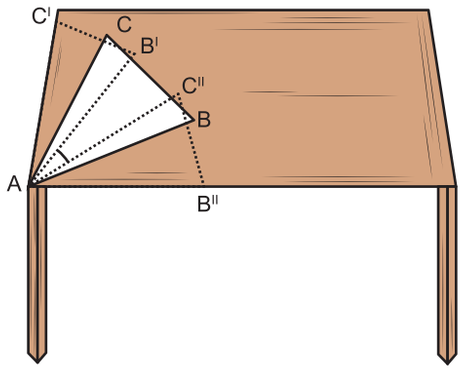
$|DE| = |BC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDE})$ kaç derecedir?

A) 150 B) 145 C) 140 D) 130 E) 120

4K YAYINLARI

13.

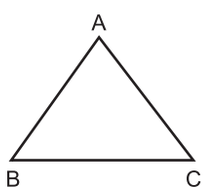


A açısının ölçüsü 40° olan, A köşesinden dikdörtgen şeklindeki bir masaya sabitlenmiş ABC üçgeni yukarıda gösterilmiştir. Üçgen A köşesi etrafında 20° döndürüldüğünde [AC] kenarı masanın kısa kenarı ile çakışmakta, ilk konumda iken ters yöne döndürüldüğünde ise [AB] kenarı masanın uzun kenarı ile çakışmaktadır.

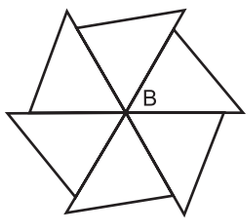
Buna göre, $m(B'AC'')$ kaç derecedir?

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

14. Köşeleri A, B ve C harfleriyle isimlendirilmiş üçgen biçimindeki bir ABC kartonu Şekil-1'de gösterilmiştir. 6 tane ABC kartonu B köşeleri çakıştırılıp kenarlar arasında boşluk kalmayacak ve kartonlar üst üste gelmeyecek biçimde düz bir zemin üzerinde Şekil-2'deki gibi birleştirilebilmektedir.



Şekil-1



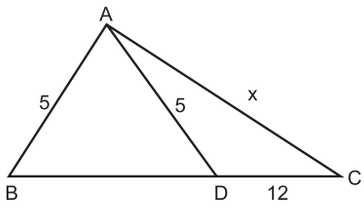
Şekil-2

Aynı işlem 7 tane ABC kartonu kullanılarak 6 tanesinin C, bir tanesinin B köşesi çakıştırılıp yapılabilmektedir.

Buna göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

15.



ABD ikizkenar üçgen, B, D ve C noktaları doğrusal,

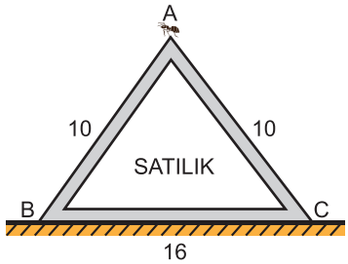
$|AB| = |AD| = 5$ birim

$|DC| = 12$ birim

olduğuna göre, $|AC| =$ x'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 45 B) 58 C) 62 D) 75 E) 86

16.



$|AB| = |AC| = 10$ birim

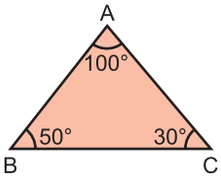
$|BC| = 16$ birim

BC kenarı boyunca zemine sabitlenmiş ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki levhanın A köşesinde bulunan bir karınca üçgenin görünen yüzeyi üzerinde yürüyerek zemine inecektir.

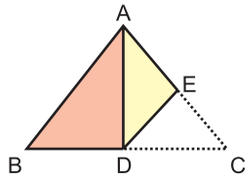
Buna göre, karıncanın doğrusal bir yol izleyerek zemine yürüdüğü mesafe tam sayı olarak kaç farklı değer alabilir?

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

17.



Şekil-1



Şekil-2

ABC üçgeni biçimindeki bir kağıt Şekil-1'de gösterilmiştir. Bu kağıt; C köşesi, A köşesinin üzerine gelecek biçimde Şekil-2'deki gibi katlanmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen uzunluklardan hangisi en büyüktür?

A) $|AB|$ B) $|BD|$ C) $|AD|$ D) $|DE|$ E) $|AE|$

4K YAYINLARI

1. MÖ 1200-MÖ 700 yılları arasında tarihlenen Karasuk kültür çevresinde yapılan kazıda kömürleşmiş buğday-arpa fosillerine, kilden yapılmış çömleklere ve demirden yapılmış araç-gereçlere rastlanmıştır.

Yalnızca verilen bu bilgiye dayanarak Karasuk kültür çevresi ile ilgili;

I. Zirai ürünlerin tanındığı,

II. Üretilen malzemelerin ortak kullanıldığı,

III. Toprak ve madenin kullanılma sürelerinin aynı olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

2.



Tarih öncesi dönemlerde kullanılan araç gereçlerin katmansal olarak gelişim aşamalarıyla ilgili;

I. Kültürel etkileşim yaşanmıştır.

II. Özgün bir uygarlık oluşturulmuştur.

III. Yerleşik yaşama geçilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III

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

3. I. Sulama kanalları,

II. Demirden yapılmış saban ve orak kalıntıları,

III. Buğday ve arpa fosilleri,

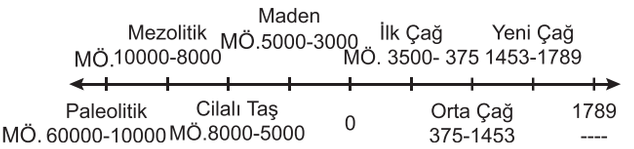
IV. Tahıl öğütme taşları

Yukarıda verilenlerden hangileri bir bölgede tarımsal etkinliklerin yapıldığına doğrudan kanıt olarak gösterilebilir?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve IV

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

4.



Tarih öncesi ve tarihi çağlarla ilgili verilen yukarıdaki şemaya bakılarak;

I. Tarihi devirler arasındaki zaman farkı günümüze yaklaştıkça kısalmıştır.

II. Tarih öncesi dönemlerin uzun sürmesinde, bilgi birikiminin kısıtlı olması etkili olmuştur.

III. Tüm toplumlar tarih öncesi dönemleri aynı anda ve sırasıyla yaşamışlardır.

çıkarımlardan hangilerine ulaşılması beklenir?

A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III

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

5. Odiseus 10 yıl süren savaştan fırsat bulup daha evine dönmemiştir. Odiseusun koruyucu Tanrıçası Athena, düşmanı olan Deniz Tanrısı Poseidon'un Olympos dağındaki yokluğunu fırsat bilerek Odiseusun kaderini, Kral Tanrı Zeus ile görüşür.

Yukarıdaki parçada tarih yazım şekillerinden hangisine örnek verildiği söylenebilir?

A) Rivayetçi tarih B) Öğretici Tarih C) Sosyal Tarih

D) Kronik tarih E) Araştırmacı tarih

6. Babil Kralı Hammurabi'nin (MÖ 1728-MÖ 1686) çeşitli meselelerde verdiği kararlar, "Babil'in koruyucu Tanrısı Marduk" adına yapılan Esagila Tapınağı'na dikilen bir taş üzerine Akad dilinde yazılmıştır. Hammurabi, kendisine bu kanunları yazdıranın Güneş Tanrısı Şamaş olduğunu belirtmiştir.

Hammurabi Kanunları ile ilgili verilen bu bilgilerden yola çıkılarak;

I. Kanunlar Tanrı sözü şeklinde ortaya çıkmıştır.

II. Medeniyetler arası kültürel etkileşim yaşanmıştır.

III. Teokratik bir yönetim anlayışı görülmüştür.

yargılarından hangilerine ulaşılabillir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

4K YAYINLARI

7. Asur İmparatorluğu yıkıldıktan sonra Babil ve Med imparatorlukları kurulmuş, Medler MÖ VI. yy'ın başlarında Anadolu'da ilerlemeye başlamıştır. Başlangıç olarak Urartuları yıkan Medler Lidyalılar üzerine gitse de savaş uzun yıllar devam etmiş, üstünlük sağlanamayan Med-Lidya savaşı Miletli Thales'in tahmin ettiği güneş tutulmasıyla son bulmuştur. Çünkü her iki medeniyette bu olayı tanrılar savaşmamızı istemiyorlar şeklinde yorumlamıştır.

Yukarıdaki parçadan hareketle

I. Babil ve Med uygarlıklarının çağdaş olduğu,

II. İyon Medeniyeti'nde astronomik çalışmalar yapıldığı,

III. Med-Lidya savaşının bitmesinde dinsel gerekçelerin etkili olduğu

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III

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

8. Aşağıdaki grafikte Sümer dili ve Türkçe arasındaki yakınlığı gösteren kelimelere yer verilmiştir.

Sümerce		Türkçe
Baba		Baba
Daim		Doyum
İkki		İki
Jen		Yer
Uzuk		Uzun
Buz		Boz

Buna göre Sümerler ile ilgili,

I. Sümerlerin de Türkler gibi Asya kökenli olabileceği,

II. Sümer kültürünün Türk kültürüyle benzerlik gösterdiği,

III. Sümerlerin daha ileri bir kültüre sahip olduğu

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

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

9. Sümer Medeniyeti'nde Nuh Tufan'ı öncesi Eridu, Larsa, Sippar; Nuh Tufan'ı sonrasında da Kiş, Uruk, Lagaş, Umma, Mari gibi şehir devletleri tarzında bir örgütlenme görülmüştür. Ayrıca Sümerler her nesnenin bir tanrısı olması gibi mistik bir din anlayışına sahip olmuşlardır.

Bu bilgilere dayanarak Sümerler ile ilgili;

I. Nuh Tufanı, siyasi yapılanmalarında değişikliğe neden olmuştur.

II. Merkezi otoriteleri güçlü değildir.

III. Politeist bir din anlayışına sahiplerdir.

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

D) I ve II E) II ve III

10. Ankara Gordion merkezli kurulan Frig medeniyetinde öküz öldüren ve tarımsal araç gereçlere zarar veren kişiler ölüm cezasına çarptırılmış, ayrıca toprak ve bereket tanrıçası olan Kibele'yi ana tanrıça kabul etmişlerdir.

Bu bilgilerden hareketle;

I. Hukuk sistemleri tarımsal etkinlikleri üzerinde etkili olmuştur.

II. Çok tanrılı bir inanç sistemini benimsemişlerdir.

III. Siyasi birlikleri yoktur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

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

11.
- İç Anadolu Bölgesinde hakimiyet kuran Frigler, tarım ve hayvancılıkta gelişmişlerdir.
- Fenike, Yunan ve İyonlar kolonicilik faaliyetleri ile geçimlerini sağlamışlardır.
- Van-Tuşpa merkezli Urartular maden işlemeciliğinde ileri gitmişlerdir.

Verilen bu bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Ekonomik uğraşları farklı olduğu için sentez bir kültür geliştirememişlerdir.

B) Yunanlılar tarıma elverişli topraklara hiç sahip olamamışlardır.

C) Yaşanılan coğrafya, medeniyetlerin ekonomileri üzerinde etkili olmuştur.

D) Deniz ticareti ile uğraşan medeniyetler aynı coğrafyada varlık sürdürmüşlerdir.

E) Frigler yerleşik yaşama diğerlerinden daha erken geçmişlerdir.

12. Martin Luther cennet arazilerini satışa çıkaran Papa X. Leo'nun yanına gelerek, "Ben cehennemin anahtarını satın almak istiyorum." demiştir. Papa ise onun deli olduğunu düşünüp alay edercesine eline cehennemin anahtarını tutuşturup başından savmıştır. Luther elindeki anahtarı din baskısı ile ezilen insanlara gösterip "Cehennemin anahtarını satın aldım ve orayı kilitledim, artık korkmayın hepiniz cennete gireceksiniz." diye haykırmıştır.

Yukarıdaki düşünceden hareketle Martin Luther'in;

I. Endülijans kağıdı,

II. Skolastik düşünce,

III. Feodalite sistemi

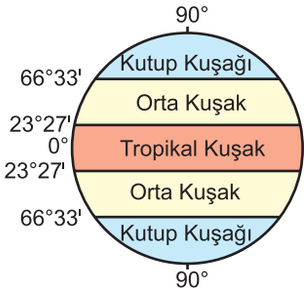
kavramlarından hangilerini eleştirdiği söylenebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

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

4K YAYINLARI

1. Aşağıdaki Matematik İklim Kuşaklarının sınırları gösterilmiştir.



Bu kuşakların sınırlarını belirleyen temel faktör nedir?

A) Dünya'nın küresel şekli B) Yıllık hareket

C) Günlük hareket D) Yörüngenin elips şekli

E) Eksen eğikliği

2. İnsanlar hem ihtiyaçlarını karşılamak hem de ticari kazanç sağlamak maksadıyla orman ağaçlarını keserek birtakım sorunlarına neden olurlar. Bu sorunların en önemlilerinden biri de canlı türlerinin yok olmasıdır.



Haritadaki numaralanmış alanların hangilerinde bu durum daha belirgin şekilde yaşanmaktadır?

A) I ve III B) II ve III C) III ve IV

D) IV ve V E) II, IV ve V

3. İnsanların ve diğer canlıların yaşamlarını sürdürmek için ihtiyaç duyduğu doğa olarak ifade edilen 'Ekosfer' birbirinden belirgin şekilde ayrılabilen ortamlardan meydana gelmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu ortamlardan biri <u>değildir</u>?

A) Astenosfer B) Biyosfer C) Hidrosfer

D) Atmosfer E) Litosfer

4. İstanbul ve Ankara arasındaki kara yolu uzunluğu yaklaşık 450 km'dir.

Kara yollarını gösteren bir haritada bu şehirler arası uzaklık 30 cm olarak gösterilmişse bu haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 / 3 000 000 B) 1 / 2 000 000

C) 1 / 1 500 000 D) 1 / 1 350 000

E) 1 / 150 000

5. İnsanlar doğayla uyumlu projeler üretmezlerse birtakım olumsuz sonuçlarla karşılaşırlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu yargıyı destekler niteliktedir?

A) Deprem sonrası yaşanan tsunami nedeniyle bazı adaların deniz istilasına uğraması

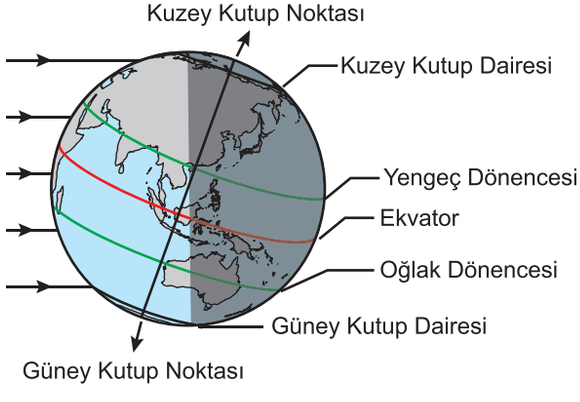
B) Zirai don nedeniyle meyve ağaçlarının ve bazı tarla bitkilerinin zarar görmesi

C) Dere yataklarına inşa edilen konutların sellere ve taşkınlara maruz kalması

D) Serin ve yüksek alanlarda, yaz aylarında yaylacılık faaliyetlerinin yürütülmesi

E) Büyük Sahra çöl bölgesinde insanların göçebe hayvancılıkla geçimlerini sağlaması

6.



Aşağıdakilerden hangisi Dünya şekilde gösterilen konuma geldiği zaman yaşanan durumlardan biridir?

A) Güneş ışınlarının Kuzey Yarım Küre'ye daha büyük açıyla gelmesi

B) Işınların atmosferde kat ettiği yolun Ekvator'da en az olması

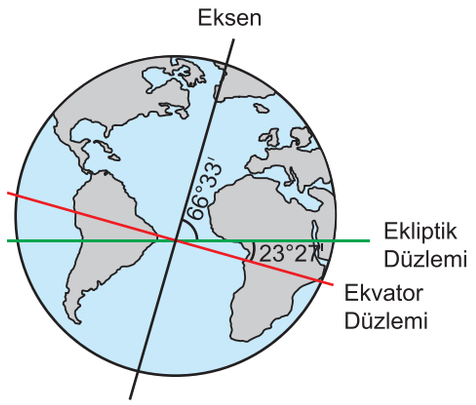
C) Aydınlanma çizgisinin kutup noktalarından geçmesi

D) Kuzey Kutup Dairesi'nde 24 saat süre ile Güneş'in görülmesi

E) Güney Yarım Küre'de yaz mevsiminin başlaması

4K YAYINLARI

7. Yer ekseni belli oranda eğik olduğundan görseldeki gibi Ekliptik düzlemi ile Ekvatoral düzlem üst üste çakışmamaktadır.



Bu iki düzlem üst üste çakışsaydı aşağıdakilerden hangisi olabilirdi?

A) Mevsimlerin yaşanma sırası değişirdi.

B) Kutuplarda 12 ay gece 12 ay gündüz yaşanırdı.

C) Orta Kuşak'ta sürekli kış ya da sürekli yaz yaşanırdı.

D) Yengeç ve Oğlak dönenceleri Ekvator'dan uzaklaşırdı.

E) Mevsimlik sıcaklık farklarından söz edilemezdi.

8. Eksen hareketi sırasında Dünya üzerindeki bir noktanın Güneş'in karşısından geçme hızına çizgisel hız denir.



Türkiye haritasında bulundukları yerler gösterilen illerin hangisinde bu hız en fazladır?

A) Kars B) Hatay C) Kırşehir D) Sinop E) Balıkesir

9. **Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin fiziki özelliğinden çok beşeri özellikleri ile ilgili göreceli konumunun sonuçları arasında yer alır?**

A) İklim ve bitki örtüsü çeşitliliğinin fazla olması

B) Farklı medeniyet ve kültürlere ait eserlerin bulunması

C) Maden çeşitliliğinin çok fazla olması

D) Yükseltinin doğuya doğru gidildikçe artması

E) Üç tarafının denizlerle çevrili olması

10. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlardan hangisi göreceli konumundan kaynaklanan özellikleri nedeniyle tarih boyunca daha fazla çatışmalara sahne olmuştur?

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

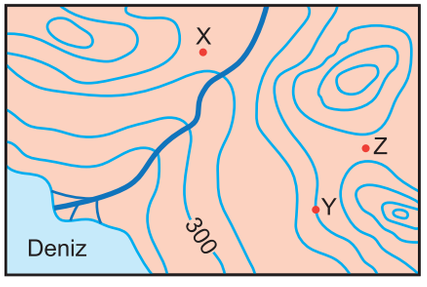
11. Aşağıda paralel ve meridyenlerin özellikleriyle ilgili bir doğru / yanlış çizelgesi verilmiştir.

	Özellikler	D	Y
I.	Paraleller kuzey-güney doğrultusunda, meridyenler doğu-batı yönünde uzanırlar.		×
II.	Paralellerin başlangıcı Ekvator'a, meridyenlerin Greenwich'e göre belirlenmiştir.	✓	
III.	Aynı paralel üzerinde ardışık meridyenler arası uzaklık Dünya'nın her yerinde 111 km'dir.		×
IV.	Ardışık iki meridyen arasındaki zaman farkı Ekvator'dan kutuplara doğru azalır.	✓	
V.	İki meridyen arasında 12 saat zaman farkı varsa, bunlar birbirinin antimeridyenidir.	✓	

Buna göre hangi maddede verilen bilgilerde yanlış işaretleme yapılmıştır?

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

12.



Yukarıdaki izohips haritasına göre;

I. Akarsuyun denize ulaştığı yerde delta vardır.

II. Z noktasının olduğu yer bir boyundur.

III. X ve Y noktaları arasındaki yükselti farkı 300 m'den fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4K YAYINLARI

1. Hint, Çin, Sümer uygarlıklarının insanlık tarihine katkılarını düşünerek, buralarda felsefeye benzer düşünce sistemlerinin hiç bulunmadığını söyleyemeyiz. Çeşitli kültürlerde dinî inanışın, mitolojinin, efsanelerin, düzensiz de olsa gündelik bilgilerin varlığı söz konusu olsa da bunlar "felsefe" olarak adlandırılmaz. Nereden gelip nereye gittiğini sormuştur insan ancak bu sorunun yanıtı bellidir. Antik Yunan'da felsefeden söz etme sebebimiz ise verilen yanıtların insana yetmemeye başlaması, onun kendi aklıyla sorgulama yapmasıdır.

Parçaya göre felsefe öncesi dönemde aşağıdakilerin hangisinin varlığından söz <u>edilemez</u>?

A) Kolektif hayal gücü

B) Çeşitli mit ve efsaneler

C) Rasyonel bakış açısı

D) Merak ve anlama isteği

E) Pratik değeri olan bilgiler

2. Yunan mucizesi kavramı, bilim ve felsefenin mucizevi olarak eski Yunan'da ortaya çıktığını savunanların ileri sürdüğü bir varsayımı anlatır. Bu ifadenin yanlış olduğunu düşünen felsefe tarihçileri, Yunan düşüncesinin gelişimi üzerine çalışmışlardır. Onlara göre ticaret sebebiyle ekonomik refah içinde yaşayan Yunanlılar, başka uygarlıklarla sürdürdükleri ticari ilişkiler sayesinde farklı kültürleri, dinleri, yaşantıları görmüş, yeni bilgiler edinmişlerdir. Örneğin Fenikeliler'den alfabeyi, Mısırlılar'dan geometriyi, Babiller'den astronomiyi öğrenmişlerdir. Felsefenin eski Yunan topraklarında gelişmesi bir mucizenin sonucu değil, bilgi aktarımının sonucudur.

Parçada felsefenin ortaya çıkışındaki hangi etken üzerinde durulmuştur?

A) Merak

B) Kültürel etkileşim

C) Özgür düşünce ortamı

D) Ekonomik refah

E) Bilme için bilme anlayışı

3. Felsefe dersi alan bazı öğrenciler, felsefenin ve bilimin çok farklı alanlar olduğunu düşünürler. "Bilim ile felsefe arasında hiçbir benzerlik yok mu?" diye sorarlar, akıllarındaki yanıtı duymayı bekleyerek. Ben de onlara Hubble'ı anlatırım. Yaşadığı dönemde evrenin Samanyolu Galaksisi'nden oluştuğuna ve sabit büyüdüğüne inanılırken; Hubble'ın başını kaldırıp gökyüzüne bakması ve görünenin ötesini merak etmesi, bilinenin yanlışlığını göstermiştir. İşte bu, felsefenin de beslendiği en önemli kaynaktır. Bir çocuk gözüyle dünyayı anlatmaya çalışmaktır felsefecinin işi.

Parçaya göre bilim ve felsefenin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Rasyonel Olma

B) Eleştirel Olma

C) Evrensel Olma

D) Bütüncül Olma

E) Refleksif Olma

4. İnsanlığın gelişimine bakacak olursak, ilerlemenin bilincin donanımlı hale gelmesi ile mümkün olduğunu görürüz. Karanlık bir yolda yürüyen insana görme gücü veren, yolu aydınlatan felsefe olmuştur. Akılcı düşünme ile bilimlerin yolunu açmış, insanı bir değer olarak konumlandırarak tarihe yön vermiş, yaşamın anlamını sorgulayan zihinlere ışık olmuştur. Felsefe ne işe yarar sorusuna verilecek onlarca yanıt vardır.

Aşağıdakilerden hangisi parçada adı geçen yanıtlardan biri <u>değildir</u>?

A) İnsanlara eleştirel bakış açısı kazandırmak

B) Farklılıklara hoşgörüyle bakmayı sağlamak

C) Bilgi ve değerleri sorgulamaya teşvik etmesi

D) Düşünce dünyasına yön verecek değişmez bilgiler ortaya koymak

E) Merak ve anlama isteğini tatmin etmek

4K YAYINLARI

5. Felsefenin ilk dönem konusunun merkezinde doğa vardır. Tüm varlıkların ortak bir ana maddesinin olup olmadığı, varsa bunun ne olduğu, evrende değişim olup olmadığı, evrendeki çokluğun gerisinde birlik olup olmadığı gibi sorulara ilk filozoflar tarafından verilen yanıtlar, felsefe tarihinin başlangıç konularını oluşturmaktadır.

Buna göre felsefenin ilk döneminde ortaya konan düşünceler aşağıdaki alanlardan hangisine aittir?

A) Etik B) Estetik C) Epistemoloji D) Ontoloji E) Metafizik

6. Mısır ve Mezopotamya'daki dış dünyaya ilişkin bilgi toplama aşamasında uzaklaşarak, evreni açıklamaya yönelik akılcı düşünceler geliştirme geleneği Antik Yunan'da başlamıştır. Olguların mitolojik unsurlara başvurmadan, doğal nedenlerle açıklamaya başlanması, yeni bir doğa tasarımının ve onu açıklamaya yönelik yeni bir anlayışın başlangıcı olmuştur. Dünya'yı oluşturan ana maddenin ne olduğunu sorgulayan ve doğa filozofları adı verilen düşünürler; su, hava, ateş gibi somut nedenleri ana madde olarak kabul ettikleri açıklamalar geliştirmişlerdir.

Parçadan yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Dış dünyayı anlamaya yönelik çabalar Antik Yunan'da başlamıştır.

B) Doğayı doğal nedenlerle açıklamak, düşünce tarihî açısından önemli bir adımdır.

C) Doğa filozofları ana maddenin ne olduğunu sorgulamışlardır.

D) Antik Yunan düşüncesini öncekilerden ayıran, rasyonel düşünme biçimi olmuştur.

E) Antik Yunan'da doğa filozoflarından önceki dönemlerde varlık mitolojik unsurlarla açıklanmıştır.

7. Herakleitos, varlığı oluş süreci içinde açıklar. Ona göre evrende her şey karşıtıyla beraber, onunla çekişme halinde vardır. Karşıtların içinde eridiği birlik olan ateş ise tüm varlıkların ana maddesi, arkesidir. Karşıtlar arasındaki çekişme, bize değişim olarak görünür. Bu değişim başıboş olmayıp, bir ilkeye bağlı olarak gerçekleşir, değişimin yasası Logos'tur.

Aşağıdakilerden hangisi Herakleitos'un varlık görüşüne uygun değildir?

A) Varlık sürekli dönüşür, değişir.

B) Değişim rastlantısal değildir.

C) Varlık birbirini tamamlayan karşıtlarla açıklanabilir.

D) Evrende değişime kapalı tek, mutlak bir varlık vardır.

E) Varlığın temelinde maddi bir töz bulunmaktadır.

8. Felsefe, ontoloji ağırlıklı bir düşüncenin üzerinde yükselmiştir. (I) Arkhe problemi, felsefenin ilk ve önemli tartışma alanlarından olmuş, felsefe tarihinin ilk örnekleri bu dönemde görülmüştür. Örneğin arkhe problemiyle ilgilenen ilk filozof Thales'tir. (II) Varlığı açıklamada ilk unsurun atom olduğunu söyleyerek materyalizmin ilk temsilcisi olan Demokritos da burada karşımıza çıkar. (III) Thales, Herakleitos, Demokritos gibi, varlığı bir tek unsarla açıklayan düşünürler monizmin temsilcileridir. (IV) Empedokles ise varlığın toprak, hava, su ve ateşten olduğunu söyleyerek, dualizm görüşünü savunmuştur. (V)

Verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

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

9. Ona göre evren doluluk ve boşluktan olmuştur. Dolu kısım, bölünemeyen, atom adın verilen parçalardan meydana gelir. Atomlar yalın ve ölümsüz olmak bakımından aynı olsa da biçimsel açıdan farklılık gösterirler. Varlıklar, bu farklı nitelikteki atomların bir araya gelmesiyle oluşur; atomlar bir arada oldukları sürece var olur ve atomlar dağıldıktan sonra ise yok olurlar. Evrende gözlediğimiz değişim de atomların birleşme ve dağılmalarından ibarettir.

Parçadaki görüş aşağıdaki düşünürlerden hangisine aittir?

A) Thales B) Demokritos C) Herakleitos D) Anaxagoras E) Empedokles

4K YAYINLARI

1. İnsanlar sahip oldukları bilgi çerçevesinde düşünür, anlar ve yaşarlar. Bu yüzden Kur'an, insanların doğru bilgi sahibi olmasına önem verir ve insanları doğru bilgi sahibi olmaya teşvik eder.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu konuyla ilgilidir?

A) "Ey inananlar, size fasık (yoldan çıkmış) bir adam bir haber getirirse onun doğruluğunu araştırın…" (Hucurât suresi, 6. ayet)

B) "Ey iman edenler! Yapamayacağınız şeyleri niçin söylüyorsunuz?" (Sâff suresi, 2. ayet)

C) "Düşünesiniz diye Allah size ayetlerini böyle açıklamaktadır." (Bakara suresi, 242. ayet)

D) "… Anlayan bir toplum için ayetleri ayrıntılı bir şekilde açıkladık." (En'âm suresi, 98. ayet)

E) "Kitab'ı okuduğunuz hâlde insanlara iyiliği emredip kendinizi unutuyor musunuz? Akletmez misiniz?" (Bakara suresi, 44. ayet)

2. Tasdik ve inkâr bakımından insanlar çeşitli gruplara ayrılırlar. İnsanlardan bir kısmı vardır ki bunlar Allah'a ve Allah'ın peygamberlerine inanmadıkları hâlde "Biz inandık." derler. Bu kimseler farklı bir kategoride anılır ve onlar hakkında Kur'an-ı Kerim'de şöyle buyrulur; "İnsanlardan bazıları da vardır ki inanmadıkları hâlde 'Allah'a ve ahiret gününe inandık' derler." (Bakara suresi, 8. ayet)

Bu parçada hakkında bilgi verilen insanlara aşağıdaki isimlerden hangisi verilir?

A) Kafir B) Müşrik C) Mümin D) Münafık E) Muttaki

3. **Aşağıdaki ayetlerden hangisi diğerlerinden farklı bir bilgi edinme yoluyla ilgilidir?**

A) "Sana bu Kur'an'ı vahyetmekle kıssaların en güzelini anlatıyoruz. Hâlbuki daha önce sen bunlardan habersizdin." (Yusuf suresi, 3. ayet)

B) "(Ey Muhammed!) Bunlar sana vahyettiğimiz gayb haberlerindendir. Meryem'i kim himayesine alıp koruyacak diye kalemlerini (kur'a için) atarlarken sen yanlarında değildin. (Bu konuda) tartışırlarken de yanlarında değildin." (Âl-i İmrân suresi, 44. ayet)

C) "De ki: Bana ancak ilahınızın bir tek ilah olduğu vahyolunuyor. Artık Müslüman oluyor musunuz?" (Enbiyâ suresi, 108. ayet)

D) "İşte bu (kıssa), gayb haberlerindendir. Onu sana biz vahiy yoluyla bildiriyoruz. Yoksa onlar tuzak kurarak işlerine karar verdikleri zaman sen onların yanında değildin." (Yusuf suresi, 102. ayet)

E) "Görmedin mi, Allah gökten yağmur yağdırdı da onu yeryüzündeki kaynaklara ulaştırdı. Sonra onunla renkleri çeşit çeşit ekinler çıkartıyor. Sonra ekinler kuruyor da onları sapsarı kesilmiş görüyorsun. Sonra da Allah onları kurumuş çer çöp haline getirir…" (Zümer suresi, 21. ayet)

4. Taklidî iman delillere dayanmadığı için zayıftır. Taklidî imana sahip olan kişi küçük bir engel veya itirazla karşılaştığında şüpheye düşerek imanı sarsılabilir. Ayrıca taklidî iman yeterince bilgiye dayanmadığı için insanı taassuba ve bağnazlığa sürükler. Tahkikî imana ulaşan kimse ise evreni ve yaratılışı inceler, dinin hükümleri hakkında bilgi sahibi olur. Böylece Allah ve diğer varlıklarla ilişkisi sağlam temeller üzerinde şekillenir. Tahkikî imanda bilgiye dayalı zihinsel faaliyet, kalpten bağlılık ve tam bir teslimiyet söz konusudur.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki ayetlerden hangisi kişiyi tahkiki imana yönlendirdiği söylenebilir?

A) "… Göklerin ve yerin yaratılışı üzerinde düşünürler. 'Rabbimiz! Bunu boş yere yaratmadın, seni eksikliklerden uzak tutarız. Bizi ateş azabından koru.' derler." (Âl-i İmrân, 191. ayet.)

B) "İman karşılığında küfrü satın alanlar Allah'a hiçbir zarar veremezler. Onlar için elem verici bir azap vardır."(Âl-i İmrân suresi, 177. ayet)

C) "İnsanların kendi işledikleri (kötülükler) sebebiyle karada ve denizde bozulma ortaya çıkmıştır. Dönmeleri için Allah, yaptıklarının bazı (kötü) sonuçlarını (dünyada) onlara tattıracaktır." (Rûm suresi, 41. ayet)

D) "Biz insanı katışık bir nutfeden yaratmışızdır; onu deneriz; bu yüzden, onun işitmesini ve görmesini sağlamışızdır."(İnsan suresi, 2. ayet)

E) "Allah, rüzgârları gönderendir. Onlar da bulutları harekete geçirir. Allah, onları dilediği gibi, (bazen) yayar ve (bazen) yoğunlaştırır. Nihayet yağmurun onların arasından çıktığını görürsün…"(Rûm suresi, 48. ayet)

5. I. "Hakka dönsünler diye işte ayetleri böylece ayrı ayrı açıklıyoruz." (A'râf suresi, 174. ayet)
II. "Onların çoğu, ancak zannın ardından gider. Oysa zan, hak namına hiçbir şeyin yerini tutmaz. Şüphesiz Allah, onların yapmakta olduklarını hakkıyla bilendir." (Yunus suresi, 36. ayet)
III. "(Resulüm!) Sana bu Kitab'ı, ayetlerini düşünsünler ve aklı olanlar öğüt alsınlar diye indirdik." (Sâd suresi, 29. ayet)
IV. "Ey iman edenler! Eğer bir fasık size bir haber getirirse onun doğruluğunu araştırın…" (Hucurât suresi, 6. ayet)

Yukarıdaki ayetlerden hangileri doğru bilgiyi teşvik eder?

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

6. Bilgi edinme yollarından biri de doğru haberdir. Vahiy, sağlam kaynaklardan insana geldiği için doğru haber kaynakları arasında yer alır. Vahiy, insana aklı ve duyularıyla elde edemeyeceği bilgileri veren ilahi kaynaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi vahiy yoluyla elde edilen bilgiler arasında yer almaz?

A) Melekler ve özellikleri

B) Allah'ın isim ve sıfatları

C) Öldükten sonraki yaşam

D) Cinler ve şeytanın özellikleri

E) Su döngüsünün meydana gelmesi

7. İslâm bilginlerinin büyük çoğunluğu imanın oluşumunu tarif ederken kalple onaylamanın önemine vurgu yapmışlar ve kendilerine delil olarak da şu ayeti göstermişlerdir; "Ey Peygamber! Kalpleri iman etmediği halde ağızlarıyla inandık diyen kimselerden ve Yahudilerden küfür içinde koşanlar seni üzmesin." (Mâide suresi, 41. ayet)

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi iman ile ilişkilendirilmiştir?

A) İkrar B) Tahkik C) Takva D) Tasdik E) Amel

8. Bilgi edinme yollarından biri de doğru haberdir. Doğru haber deyince akla ilk önce vahiy gelir. Vahiy, Yüce Allah'ın mesajlarıdır ve insana bilmediği konularda bilgiler verir.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi bilgi edinme yollarından doğru haber ile ilgilidir?

A) "Üstlerindeki göğe bakmazlar mı? Onu nasıl bina ettik, nasıl donattık! Onda hiçbir düzensizlik ve eksiklik yoktur. Yeryüzünü de yaydık ve orada sabit dağlar yerleştirdik. Orada her türden iç açıcı çift bitkiler bitirdik." (Kâf suresi, 6 ve 7. ayetler)

B) "Süleyman'ın hükümranlığı hakkında şeytanların uydurdukları yalanların ardına düştüler. Oysa Süleyman (büyü yaparak) küfre girmedi…" (Bakara suresi, 102. ayet)

C) "… Şüphesiz bütün bunlarda düşünen bir toplum için ibretler vardır." (Ra'd suresi, 3. ayet)

D) "... İşte size Allah bunu emretti ki aklınızı kullanasınız." (En'âm suresi, 2. ayet)

E) "... Doğrusu ancak akıl sahipleri öğüt alır." (Zümer suresi, 9. ayet)

9. (I) Allah'ın emir, yasak ve öğütlerinden oluşur. (II) İlahi kaynaklı olduğu için kesin ve doğru bilgi içerir. (III) Akıl ve duyu ile elde edilemeyecek bilgilerin yanında akıl ve duyularla elde edilebilecek bilgiler de içerir. (IV) Doğru bilginin elde edilmesine rehberlik eder. (V)İnsanın görme, işitme ve hissetme duyularından meydana gelir.

Yukarıda numaralanmış ifadelerden hangisi bilgi edinme yollarından akıl ile ilgilidir?

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

10. İslam dinine göre bilgi edinme yollarından biri de herhangi bir etkenle kendisine ait özelliğini kaybetmemiş bulunan işitme, görme, koku alma, tatma ve dokunma duyularıdır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisinde bu bilgi edinme yollarına vurgu yapılmıştır?

A) "Sana bu Kur'an'ı vahyetmekle kıssaların en güzelini anlatıyoruz. Hâlbuki daha önce sen bunlardan habersizdin." (Yusuf suresi, 3. ayet)

B) "Göğe bakmıyorlar mı nasıl yükseltilmiştir? Dağlara bakmıyorlar mı, nasıl yükseltilmiştir? Yeryüzüne bakmıyorlar mı, nasıl yayılmıştır?" (Ğaşiye suresi, 18-20. ayetler)

C) "Göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelip gidişinde akıl sahipleri için gerçekten ibretler vardır." (Âl-i İmrân suresi, 190. ayet)

D) "Bu Kur'an, ayetlerini düşünsünler ve akıl sahipleri öğüt alsınlar diye sana indirdiğimiz mübarek bir kitaptır." (Sâd suresi, 29. ayet)

E) "De ki: Ben size, Allah'ın hazineleri benim yanımdadır demiyorum. Ben gaybı da bilmem. Size, ben bir meleğim de demiyorum. Ben sadece, bana gönderilen vahye uyuyorum…" (En'âm suresi, 50. ayet)

11. "Ey Resul! Kalpleri iman etmediği halde ağızlarıyla 'inandık' diyen kimselerden ve Yahudilerden küfür içinde koşuşanlar (ın hâli) seni üzmesin…" (Mâide suresi, 41. ayet)

Bu ayet ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) İman ile amel ilişkisinin kopmaması gerektiğinden bahseder.

B) Takrir ile imanın görünmesi gerektiğine değinir.

C) Bilginin imana güzellik kattığına işaret eder.

D) İmanın tasdik boyutunun önemini vurgular.

E) Taklidi imanın önemsiz olduğunu belirtir.

4K YAYINLARI

1. **Fizik biliminin ortaya çıkardığı bilgi birikimi ile ilgili;**

I. Enerji ile madde etkileşiminin evrendeki olayları nasıl şekillendirdiğini açıklamaya çalışır.

II. Teknolojik gelişmelere temel oluşturur.

III. Mutlaktır, zamanla değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

2. 20. yüzyılın başlarında makroskobik nesnelerin davranışını açıklayan yasaların, atomik boyutlarda aynı işlevi yapmadığı tespit edilmiştir. Moleküler, atomik ve atom altı seviyede madde ve enerjinin doğasına açıklık getirmeye çalışan kuantum teorisi ve ışık hızına yakın hızlarla hareket eden nesnelerin davranışını inceleyen görelilik teorileri modern fiziğin doğuşunu sağlamıştır. Modern fiziğin gelişimi pek çok teknolojik gelişmenin önünü açmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi modern fiziğin teknolojideki uygulamalarından <u>değildir</u>?

A) Kuantum bilgisayar

B) MR (Manyetik Rezonans) cihazı

C) Led ekran

D) Periskop

E) Termal kamera

3. **Aşağıda verilen ölçüm araçlarından hangisi türetilmiş bir büyüklüğü ölçer?**

A) 
Fotometre

B) 
Termometre

C) 
Kronometre

D) 
Ampermetre

E) 
Dinamometre

4. Antik çağda Fizik, felsefe ürünü çalışma alanlarından biridir. Antik Yunancada 'fisis' yani doğa anlamına gelen fizik, 19. yüzyıla kadar da doğa felsefesi olarak adlandırılmıştır. Günümüzde ise fizik, madde ile enerji arasındaki etkileşimi inceleyen ve doğada gerçekleşen olaylarla ilgili mantıklı açıklamalar yapan uygulamalı bir bilim dalıdır. Madde ve enerji doğanın temel öğeleri olduğu için fizik, doğa bilimlerinin her alanı ile ilgilidir. Dolayısıyla fizik bilimi ile diğer bilimler ve birçok disiplin arasında ortak çalışma alanları vardır.

Buna göre, aşağıdaki çalışma alanı-disiplinler arası ilişki eşleştirmelerinden hangisi <u>yanlıştır</u>?

	Ortak Çalışma Alanı	Disiplinler
A)	Elektroliz olayı	Fizik-Kimya
B)	Görme kusurları	Fizik-Biyoloji
C)	Sonar ile görüntüleme	Fizik-Tıp
D)	Termal kameralar	Fizik-Savunma Sanayi
E)	Zamanın göreliliği	Fizik-Felsefe

5. Katıhal fiziği, kristal yapıdaki katı maddelerin mikroskobik ve makroskobik özelliklerini araştırır. Katı maddelerin özellikle kristallerin çok atomlu moleküllerin oluşturduğu yapılar ve bu yapıların özelliklerini inceler. Bu özellikler arasında katı maddelerin elektriksel, manyetik, optik, mekanik ve termal özellikleri bulunmaktadır. Katıhal fiziği bu özelliklerin çeşitli mühendislik alanlarında amacına uygun kullanılmasını sağlayan temel bilgi birikimini oluşturur.

Buna göre,

I. 
Katlanabilir Ekran

II. 
Güneş Panelleri

III. 
Elektronik Devre Elemanları

yukarıdaki teknolojik ürünlerinden hangilerinin geliştirilmesinde katıhal fiziğinden yararlanılmıştır?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

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

4K YAYINLARI

6. Fiziksel nicelikler yönlü olup olmamasına bağlı olarak skaler-vektörel, kendi başına anlam taşıyıp taşımamasına göre temel-türetilmiş olarak gruplandırılır.

	Temel Büyüklükler	Türetilmiş Büyüklükler
Skaler Büyüklükler	I	II
Vektörel Büyüklükler	III	IV

Fiziksel niceliklerin sınıflandırılması ile ilgili yukarıdaki tabloya göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Kütle ve zaman nicelikleri tabloda aynı bölmeye yazılır.

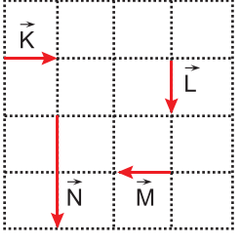
B) III nolu bölmeye yazılabilecek fiziksel büyüklük yoktur.

C) IV nolu bölmeye yazılabilecek fiziksel büyüklükler arasında kuvvet vardır.

D) II nolu bölmeye yazılabilecek fiziksel büyüklükler arasında enerji vardır.

E) I nolu bölmeye yazılabilecek fiziksel büyüklükler arasında ağırlık vardır.

7. Eşit kare bölmeli düzlemde bulunan $\vec{K}, \vec{L}, \vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre;

I. $\vec{K} = \vec{L}$

II. $|\vec{N} + \vec{L}| = 3|\vec{K}|$

III. $\vec{K} = -\vec{M}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıda bazı bilimsel araştırma merkezleri verilmiştir.

I. CERN II. aselsan III. esa

Buna göre I, II ve III nolu bilimsel araştırma merkezleriyle ilgili aşağıda verilen sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

	Savunma sanayisi alanında faaliyet gösterir	Uzay ve telekominikasyon alanında faaliyet gösterir	Parçacık fiziği alanında faaliyet gösterir.
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	II	I	III
E)	III	I	II

9. Fizik ve teknoloji birbiri ile karşılıklı olarak etkileşerek gelişir. Fizikteki keşifler teknolojik gelişmelere öncülük yaparken, teknolojik gelişmeler fizik biliminin araştırma olanaklarını artırabilir ve fizik bilimi için araştırmaları gereken yeni alanlar oluşturabilir.

Aşağıdaki araçlardan hangisinin ilişkisi olduğu fiziğin alt dalı yanlıştır?

	Teknolojik Araç	Fiziğin Alt Dalı
A)	Çıkrık	Mekanik
B)	Jeneratör	Nükleer Fizik
C)	Periskop	Optik
D)	Güneş Pili	Katıhal Fiziği
E)	Paratoner	Elektromanyetizma

10. **Fiziğin alt dalları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

A) Fizik biliminin kapsamının zamanla artması, fiziğin yeni alt dallarının doğmasına neden olmuştur.

B) Kuantum fiziği ve Görelilik Teorisi'nin getirdiği bakış açıları modern fiziğin gelişmesinde etkili olmuştur.

C) Fiziğin alt dalları birbirinden bağımsız değildir.

D) Elektromanyetizma modern fiziğe ait bir alt daldır.

E) Günümüzde yüksek enerji ve plazma fiziği alt dalındaki gelişmeler, optik alt dalındaki gelişmelerden daha fazladır.

4K YAYINLARI

1. Simyacıların yaptıkları çalışmalar ile ulaşmak istedikleri temel hedefler arasında,

I. Değersiz madenleri altına çevirmek

II. Ölümsüzlük iksirini bulmak

III. Zengin olmak

yukarıdakilerden hangileri yer alır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

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

2. Aşağıdakilerden hangisi simyanın bir bilim dalı olarak kabul edilmeyişinin nedenleri arasında yer almaz?

A) Sistematik bilgi aktarımının olmayışı

B) Sağlam teorik temellere dayanmaması

C) Çalışmaların deneme-yanılma yöntemi ile gerçekleştirilmesi

D) Çeşitli metal alaşımlarının bu dönemde gerçekleştirilmesi

E) Deneme ve gözlemlerin ilkel yöntemlere dayalı olarak gerçekleştirilmesi

3. Simya döneminde aşağıdakilerden hangisinin üretiminin gerçekleştirilmiş olması beklenmez?

A) Cam B) Polimer C) Parfüm

D) Sabun E) Barut

4. Modern kimyaya geçişte aşağıdakilerden hangisinin doğrudan etkisi yoktur?

A) Teorilerin, yapılan deneylerle test edilmesi

B) Deneylerde hassas terazi kullanımının yaygınlaşması

C) Değersiz madenleri altına çevirme isteği

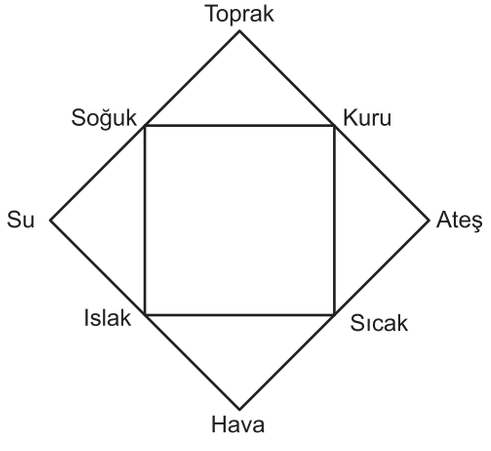
D) Sistematik deneylerin yapılması

E) Deneylerde kullanılan maddeler arasında nicel ilişkiler kurulması

5. Simyadan kimyaya geçiş sürecinde aşağıdaki bilim insanlarından hangisinin bu sürece katkısı yanlış verilmiştir?

	Bilim İnsanı	Katkısı
A)	Empedokles	Su saati kullanarak havanın somut varlığını ispatlamıştır.
B)	Democritus	Maddelerin bölünemeyen parçacıklar olan atomlardan oluştuğunu öne sürmüştür.
C)	Cabir bin Hayyan	Geliştirdiği imbik ve laboratuvar aletleri ile kezzap, tuz ruhu, sitrik asit ve asetik asidi sentezlemiştir.
D)	Ebu Bekir er-Razi	Kroze, fırın gibi önemli laboratuvar araçlarını geliştirmiştir.
E)	Robert Boyle	Kalayın yanması deneylerini kullanarak "Kütlenin Korunumu Yasası"nı bulmuştur.

6. Aristo'ya göre dört elementten (toprak, hava, su ve ateş) ortak özelliklere sahip olanlar birbirlerine dönüşebilir.



Buna göre,

I. Naftalinin süblimleşmesi

II. Su buharının yoğuşması

III. Benzinin alev alması

olaylarından hangileri Aristo'nun elementler arası dönüşüm fikri ile açıklanabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

4K YAYINLARI

7. **Aşağıda belirtilen ürünlerden hangisinin üretiminin gerçekleştiği endüstriyel alan <u>yanlış</u> verilmiştir?**

	Ürün	Endüstriyel Alan
A)	Öksürük şurubu	İlaç
B)	İçilebilir su	Arıtım
C)	Ahşap cilası	Tekstil
D)	Tırnak ojesi	Boya
E)	Otomobil lastiği	Petrokimya

8.

	Kimya disiplinleri	Çalışma alanları
I.	Fizikokimya	Kimyasal olaylarda sıcaklık, basınç ve derişim gibi faktörlerin kimyasal olaya etkileri
II.	Biyokimya	Canlı organizmalardaki kimyasal değişim süreçlerinin incelenmesi
III.	Analitik kimya	Kimyasal maddelerin nitel ve nicel olarak incelenmesi

Yukarıdaki kimya disiplinlerinden hangilerinin çalışma alanı doğru verilmiştir?

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

9. **Aşağıdakilerden hangisi kimyagerlerin iş tanımları arasında <u>yer almaz</u>?**

A) Polimer sentezleme
B) İçeriği bilinmeyen maddelerin nitel ve nicel analizinin yapılması
C) Teşhis edilen hastalığa ilaç reçetesi yazılması
D) Hidrojen yakıt pillerinin üretimi
E) Suni gübre üretimi

10.
- Yanma kazanlarının iç basıncının yanma tepkimesinin hızına etkisi
- Kandaki O_2 ve CO_2 gazlarının reaksiyonlarının incelenmesi
- Petrol ürünlerinden boya, ilaç ve patlayıcı madde elde edilmesi
- Sanayide kullanılan ham maddelerin üretimi

Yukarıda bazı kimya disiplinlerinin çalışma alanları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu disiplinlerden biri <u>değildir</u>?

A) Organik kimya B) Biyokimya
C) Endüstriyel kimya D) Anorganik kimya
E) Fizikokimya

11. X: Cabir bin Hayyan, kezzap (HNO_3) ve tuz ruhu (HCl) bileşiklerini sentezlemiştir.

Y: Ebu Bekir er-Râzi, gliserin ($C_3H_8O_3$) ve karınca asidi (HCOOH) bileşiklerini sentezlemiştir.

Buna göre, X ve Y çalışmalarında sentezlenen bileşikler hangi kimya alt disiplininin uğraş alanına girer?

	X	Y
A)	Anorganik kimya	Organik kimya
B)	Analitik kimya	Fizikokimya
C)	Biyokimya	Polimer kimyası
D)	Endüstriyel kimya	Anorganik kimya
E)	Organik kimya	Anorganik kimya

12. **Aşağıdaki mesleklerden hangisi kimya alanı ile doğrudan <u>ilişkilendirilemez</u>?**

A) Eczacı
B) Bilgisayar Mühendisi
C) Metalurji ve Malzeme Mühendisi
D) Kimya Öğretmeni
E) Kimya Mühendisi

4K YAYINLARI

1. Proteinlerle ilgili,

I. Akrabalık ilişkisi arttıkça protein benzerliği artar.

II. Denatürasyon sonucunda amino asit sayısı, sırası değişir.

III. Proteinlerin çeşitliliğini sağlayan amino asit sayısı, sırası ve çeşididir.

IV. DNA kontrolünde sentezlenir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

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

2. Aşağıda aynı hücrede sentezlenen K, L ve M proteinlerinin amino asit dizilimi gösterilmiştir.

K proteini;	▲ - ✦ - ● - ✦ - ▲ - ■ - ✦
L proteini;	● - ✦ - ■ - ▲ - ▲ - ✦ - ✦
M proteini;	● - ▲ - ✦ - ● - ▲ - ✦ - ● - ✦ - ■

Buna göre K, L ve M proteinleri ile ilgili,

I. Sentezinde kullanılan amino asit çeşitleri aynıdır.

II. K ve L proteinlerinin sentezi aynı gen tarafından kontrol edilir.

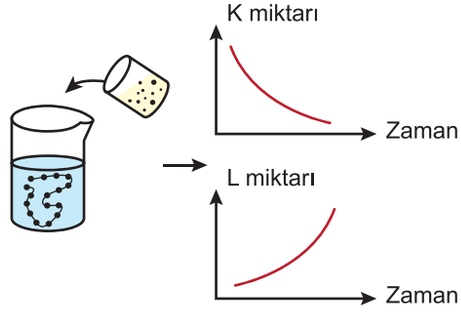
III. M proteinin sentezi sırasında daha fazla peptit bağı kurulur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

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

3. Aşağıdaki gibi hazırlanan deney tüpüne polipeptit konulup üzerine polipeptitleri hidrolize uğratan hidrolitik enzimler konuluyor.



Buna göre K ve L yerine aşağıdakilerden hangileri yazılabilir?

	K	L
A)	Su	peptit bağı
B)	Peptit bağı	Asitlik
C)	Polipeptit	Su
D)	pH	Peptit bağı
E)	Amino asit	Asitlik

4. Aşağıda karbonhidrat metabolizmasına ait bazı reaksiyonlar verilmiştir.

K	$6CO_2 + 6H_2O$	I ⇄ II	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
L	Glikoz	III ⇄ IV	Nişasta
M	Glikoz	V ⇄ VI	Glikojen
N	Selüloz	VII ⇄ VIII	Glikoz

Buna göre reaksiyonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Bir bitki hücresinde K, L ve N'deki reaksiyonlar gerçekleşir.

B) II, IV, VI ve VII numaralı reaksiyonlarda glikozit bağı kurulur.

C) Hayvan hücrelerinde I, V ve VI numaralı reaksiyonlar gerçekleşir.

D) III, V ve VIII numaralı reaksiyonlarda ATP harcanmaz.

E) Bakteri ve mantarlarda M'deki reaksiyonlar ortak olarak gerçekleşir.

5. Canlıların tamamında;

I. heterotrof beslenme,

II. büyüme ve gelişme,

III. boşaltım,

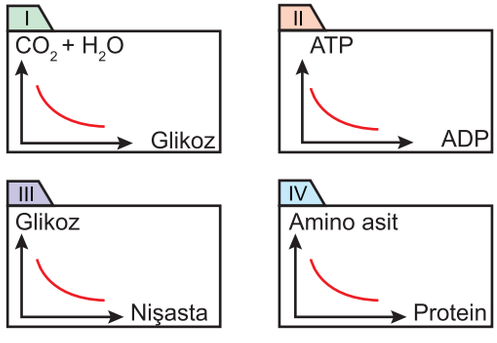
IV. hücresel yapı

özelliklerinden hangileri ortak olarak gözlenir?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

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

6. Bir araştırmacı canlıların tamamında;



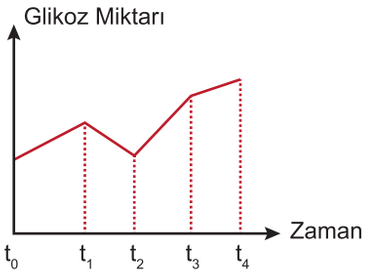
grafiklerdeki değişimlerden hangilerini gözlemler?

A) I ve II B) II ve III C) II ve IV

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

4K YAYINLARI

7. Bir bitki hücresindeki glikoz miktarının zamana bağlı değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre t_0 - t_4 zaman aralığında meydana gelen olaylar ile ilgili;

I. t_0 - t_1 : nişasta hidrolizi

II. t_1 - t_2 : maltoz sentezi

III. t_2 - t_3 : laktoz hidrolizi

IV. t_3 - t_4 : fotosentez

eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

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

8. Aşağıdaki tabloda bazı protein çeşitleri ve görevleri verilmiştir.

Protein Çeşidi	Görev
Keratin	Saç ve tırnağın yapısına katılmak
Antikor	Mikroorganizmalara karşı vücut savunmasını sağlamak
Fibrinojen	Yaralanma durumunda kanın pıhtılaşmasını sağlamak
Hemoglobin	Kanda O_2 ve CO_2 taşınmasını sağlamak

Tabloyu inceleyen bir öğrenci proteinlerle ilgili,

I. Yapıcı onarıcı olarak görev yapabilirler.

II. Yeterince protein tüketmeyen bir bireyin bağışıklık sisteminde zayıflama görülebilir.

III. Bazı protein çeşitleri hayati öneme sahiptir.

yorumlarından hangilerini yapabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

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

9. Bir öğrencinin X ve Y karbonhidrat çeşitleri ile ilgili edindiği bazı bilgiler aşağıdaki gibidir.

Bilgi \ Karbonhidrat Çeşidi	X	Y
Dehidrasyon tepkimesiyle sentezlenme	✗	✓
Bitkisel hücrelerde sentezlenme	✓	✓
Yapısında tek glikozit bağı bulundurma	✗	✓

(✓: özelliğe sahip, ✗: özelliğe sahip değil)

Buna göre öğrencinin bilgi edindiği X ve Y karbonhidrat çeşitleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y
A)	Nişasta	Riboz
B)	Deoksiriboz	Glikojen
C)	Glikoz	Sükroz
D)	Fruktoz	Laktoz
E)	Selüloz	Kitin

10. Asitlerle ilgili,

I. Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirirler.

II. Tamamı inorganik yapılıdır.

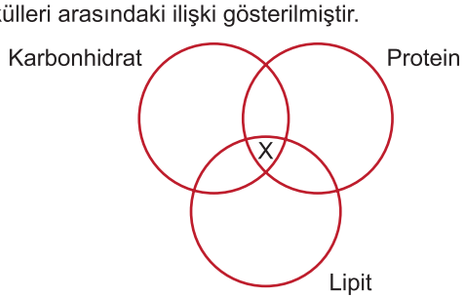
III. Ele kayganlık hissi verir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

D) I ve II E) I ve III

11. Aşağıdaki Venn diyagramında karbonhidrat, protein ve lipit molekülleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Buna göre X ile belirtilen kısma;

I. enerji eldesinde kullanılabilme,

II. hücre zarının yapısına katılma,

III. düzenleyici olarak görev yapma,

IV. genlerin kontrolünde sentezlenme

özelliklerinden hangileri yazılabilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) II ve IV

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

4K YAYINLARI

FASİKÜL- 1 / CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1-E	2-C	3-D	4-B	5-E	6-B	7-E	8-B	9-D	10-B
11-B	12-D	13-E	14-A	15-D	16-A	17-B	18-C	19-D	20-D
21-C	22-E	23-C	24-C	25-D	26-E	27-B	28-C	29-E	30-E
31-A	32-D	33-A	34-E	35-C	36-C	37-E	38-E	39-D	40-B
41-D	42-A	43-E	44-E	45-C					

MATEMATİK

1-C	2-E	3-E	4-A	5-C	6-C	7-E	8-C	9-D	10-C
11-B	12-C	13-D	14-C	15-D	16-D	17-E	18-D	19-A	20-B
21-B	22-D	23-C	24-E	25-C	26-D	27-C	28-A	29-A	30-E
31-A	32-C	33-C	34-B	35-B	36-D	37-E	38-B	39-E	40-E
41-D	42-A	43-E	44-C	45-E	46-E	47-C	48-A	49-D	50-D
51-D	52-D	53-E	54-D	55-E	56-B	57-D	58-C	59-D	60-C

TARİH

1-A	2-C	3-A	4-B	5-A	6-E	7-E	8-D	9-E	10-A
11-C	12-B	13-C	14-E	15-D	16-C				

GEOMETRİ

1-B	2-E	3-C	4-B	5-D	6-A	7-E	8-B	9-C	10-D
11-D	12-A	13-B	14-B	15-A	16-D	17-B	18-C	19-C	20-D
21-A	22-A	23-A	24-D	25-D	26-B				

COĞRAFYA

1-E	2-C	3-A	4-C	5-C	6-E	7-E	8-B	9-B	10-C
11-D	12-C	13-D	14-A	15-C	16-B	17-C			

FİZİK

1-C	2-D	3-E	4-C	5-E	6-E	7-E	8-C	9-B	10-D
11-D	12-C	13-A	14-B	15-D	16-E	17-D	18-A	19-A	20-C
21-E	22-A	23-C	24-B	25-C					

FELSEFE

1-C	2-B	3-B	4-D	5-D	6-A	7-D	8-E	9-B

KİMYA

1-E	2-D	3-B	4-C	5-E	6-B	7-C	8-E	9-C	10-D
11-A	12-B	13-B	14-D	15-B	16-C	17-C	18-D	19-C	20-E
21-C	22-B	23-E	24-C						

DİN KÜLTÜRÜ

1-A	2-D	3-E	4-A	5-C	6-E	7-D	8-B	9-D	10-B
11-D									

BİYOLOJİ

1-D	2-C	3-B	4-B	5-E	6-C	7-D	8-E	9-C	10-A
11-B	12-B	13-A	14-E	15-E	16-C	17-A	18-D	19-A	20-D

TYT

4K KAMP

FASİKÜL-7



7. Fasikül Video çözümlerimize karekodu okutarak ulaşabilirsiniz

MATEMATİK
Ali Rıza Özata
Fatih Kazova
Şerif Karataş

GEOMETRİ
Abdurrahman Çay

TÜRKÇE
Tülay Kızıltunç

TARİH
M. Kürşat Eraslan

COĞRAFYA
Halil Tekinarslan

FİZİK
Alper Emrah Gümüş

KİMYA
Ali Dindar

BİYOLOJİ
Murat Sarıışık
Elif Sarıışık

FELSEFE
Özgür İpek

DİN KÜLTÜRÜ
Mustafa Kızılova

4K YAYINLARI

FASİKÜL- 7 / İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE

- Cümlenin Ögeleri
- Fiilde Çatı
- Cümle Türleri
- Anlatım Bozuklukları

MATEMATİK

- Kümeler
- Fonksiyonlar

TARİH

- Milli Mücadele Cepheler
- Atatürkçülük ve Türk İnkılabı

GEOMETRİ

- Analitik Geometri

COĞRAFYA

- Bölge Kavramı
- Uluslararası Ulaşım Hatları

FİZİK

- Dalgalar

FELSEFE

- Aydınlanma Felsefesi

KİMYA

- Asitler
- Bazlar
- Tuzlar

DİN KÜLTÜRÜ

- Din ve Hayat
- Ahlaki Tutum ve Davranışlar

BİYOLOJİ

- Kalıtım

26. I. İnsanı hayata bağlayan en önemli duygu, onun bir şeye karşı duyduğu tutkudur.

II. Bir müddet muhteşem tarihî eserin karşısında hayran hayran bekledi.

III. Karadeniz'in meşhur yemeklerinden biri de kara lahana sarmasıdır.

IV. Kendine hâkim olamayınca ağzından hiç istemediği cümleler çıktı.

V. Önüne çıkan zorlukları aşmanın kolay bir yolunu her zaman bulurdu.

Numaralanmış cümlelerden hangileri yükleminin türüne göre isim cümlesidir?

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

27. (I) Birçok aile, çocuklarına hayvan sevgisi aşılamak için hayvanat bahçesinin yolunu tutar. (II) İnsanoğlunun hayvanlara verdiği eziyeti görüp hayvanları sevmemesi mümkün mü? (III) Hayvanat bahçeleri âdeta birer hayvan hapishanesi. (IV) Ama buralarda çocuklarımızın "hayvan sevgisi" edinirken "insan sevgisi"ni kaybetmesinden korkmalıyız asıl olarak. (V) Böylesine acımasız bir manzara, bir çocuğa gösterilecek şey değil çünkü.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri yükleminin yerine göre diğerlerinden farklıdır?

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

28. Anadolu Türk'ünün başarısını sadece savaş meydanlarındaki zaferlerle izaha kalkışmak çok yanlış bir görüştür.

Bu cümlenin nitelikleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) Basit – devrik – fiil – olumlu

B) Birleşik – kurallı – isim – olumlu

C) Birleşik – devrik – fiil – olumlu

D) Sıralı – devrik – fiil – olumlu

E) Sıralı – kurallı – isim – olumlu

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisi biçimce olumsuz olduğu hâlde anlamca olumludur?

A) Şahsıma verilen görevleri en düzgün şekilde yerine getirmek için azami gayret gösteririm.

B) Bu alanda elimden geleni yapsam da diğerleri gibi öne çıkamayacağım.

C) İnsanı çıldırtan pek çok tarafı olan bu kitabın olumlu tarafları da yok değil.

D) Başkalarının yıldırıcı yorumları başarıya ulaşmamıza engel olamaz.

E) Gelişme; kendini bilmeyen, düzenini ona göre kurmayan toplumlara ait bir olgu değildir.

30. I. Girişiği bir işin önce ana özelliklerini öğrenir, sonra püf noktalarına dikkat gösterirdi.

II. Herkese örnek olacak bir tutum belirleyip bütün davranışlarını buna göre düzenledi.

III. Kendine geldiğinde ilk aradığı ofisinde unuttuğu son projesine ait evraklardı.

IV. Yeni başkan ne yapacaklarını anlatmaktan yorulmuştu ne de geçmişteki başarılarını dillendirmekten.

V. Yazar, bu şaheserinde okuru mazinin derinliklerine doğru çekici bir yolculuğa çıkarıyor.

Numaralanmış cümlelerden hangileri yapısına göre birleşiktir?

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

31. Okura ulaşmış bir yapıt, yazarının değildir artık.

Aşağıdakilerden hangisi yapısı yönüyle bu cümleden farklıdır?

A) Hayat çok zorluydu bundan bir asır önce.

B) Kendini bilmediğinden bu duruma düştü.

C) Çektiği acının tarifsiz olduğunu söylüyordu.

D) Bu gönül tarlasında biçtiği hep ayrılıktı.

E) Öğrenciler dillerin benzeyen yönlerini inceliyor.

4K YAYINLARI

32. (I) Hieronymus, çeviri sorununa bakan ilk çevirmen sayılabilir. (II) Gerçi Hieronymus, Cicero'nun izinden giderek temelde iki çeviri tutumundan söz eder. (III) Yalnız, Cicero kendi çevirilerinin hemen hemen hepsinde bu tutumlardan ikincisini benimsemişken Hieronymus din dışı metinler için anlam çevirisinin uygun düşeceğini belirtir. (IV) Hieronymus'un çeviri konusundaki bu düşüncelerini içeren *Pammakyus'a Mekup*'u metnin türüne göre çeviri görüşünün ilk belgesi niteliğindedir. (V) Bu özelliği nedeniyle de yüzyıllardır inceleniyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) I. cümle kurallı bir cümledir.

B) II. cümle birleşik, fiil cümlesidir.

C) III. cümle bağlı cümledir.

D) IV. cümle kurallı, isim cümlesidir.

E) V. cümle basit, fiil cümlesidir.

33. (I) İnsanlar, tehditleri azaltmak için çalışmayı seçerse çözümün mücadele yerine iş birliğinden geçtiğini de kabul etmiş olur. (II) Gelecekteki ekonomilerin, sınırlı bir enerji kaynağı olan karbon bazlı yakıtlara sırtını dayamış olması, pek de iç açıcı olmayan bir gerçek. (III) İklim değişikliği konusunda üzerinde uzlaşılan bilimsel çalışmalar ise başka bir gerçeği ortaya koyuyor. (IV) Geri dönüşsüz sonuçlarla karşılaşmadan önce ortak karbon yükü konusunda düzenlemeler yapmak için birkaç yılımız kalmış olabilir. (V) Christian Parenti *Kaos Dönencesi*'nde bu durumu açıklıkla anlatır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi yapıca diğerlerinden farklıdır?

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

34. İnsanlık olarak hakikat arayışının başında olduğumuzun farkında mıyız?

Bu cümle ile ilgili,

I. Kurallı, isim cümlesidir.

II. Birleşik cümledir.

III. Tek yargılıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

35. Sıradan bir insan heykele baktığında heykelde temsil edilen kişinin Buda olduğunu düşünebiliyor ancak heykel sanatçılarının Gautama Buddha'yı ayırt etmesini sağlayan bazı özelliklerden yoksun. Araştırmacılar heykelin içindeki kişinin MÖ 1100 civarında yaşamış olan, Budist usta Liuquan olduğunu düşünüyor. Liuquan'ın mumyalama yöntemini kullandığı yönünde bir spekülasyon da var. Belirli geleneklerden gelen rahipler bu yöntemle vücutlarını ölümden sonra çürümelerini önleyecek biçimde hazırlıyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi <u>örneklenmemiştir</u>?

A) Bağlı cümle

B) Kurallı cümle

C) Birleşik isim cümlesi

D) Bağımsız sıralı cümle

E) Olumlu fiil cümlesi

36. Şiirle yaşıtız ama genç romanla aramızda büyük bir yaş farkı var.

Aşağıdakilerden hangisi yapısı yönüyle bu cümleyle özdeştir?

A) Şiir tüm edebiyatlarda aynı gelişmişlik düzeyindedir ve bu yönüyle eşsizdir.

B) Şiir romana göre daha çok tercih edilir, daha geniş kitleleri etkiler.

C) İnsanoğlu şiir alanında daha olgun ürünler vererek aynı zamanda ona verdiği değeri de göstermiştir.

D) Roman şiire göre geç kalmış bir sanat dalı olduğundan hâlâ tartışmalıdır.

E) İnsanoğlunu etkileyen en önemli edebî tür şiirse onu en iyi yansıtan tür ise romandır.

37. Soğuk bir kış günü bir demet çiçek almak için çiçekçi dükkânına girdim. İçerisi bir çiçek bahçesini andırıyordu. Özenle bakılmış çiçeklerin baş döndürücü bir kokusu vardı. Satıcıdan bir buket karanfil aldım ve hemen dışarı çıktım.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin örneği <u>yoktur</u>?

A) Birleşik, fiil cümlesi

B) Kurallı, isim cümlesi

C) Kurallı, fiil cümlesi

D) Sıralı cümle

E) Öznesi ortak bağlı cümle

4K YAYINLARI

27. Pozitif gerçel sayılar kümesinden gerçel sayılar kümesine tanımlı bir f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x}, & x \text{ rasyonel sayı} \\ x^2, & x \text{ irrasyonel sayı} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$f\left(\frac{1}{2}\right) + f(\sqrt{5}) + f(f(\sqrt{2}))$

toplamının değeri kaçtır?

A) $\frac{7}{2}$ B) 5 C) $\frac{13}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) 9

28. Pozitif tam sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$f(x) = 1 + 2 + 3 + \ldots + x$

biçiminde tanımlanmaktadır.

Buna göre,

$\frac{1}{f(1)} + \frac{1}{f(2)} + \frac{1}{f(3)} + \ldots + \frac{1}{f(10)}$

toplamı kaçtır?

A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{10}{11}$ C) $\frac{15}{11}$ D) $\frac{20}{11}$ E) $\frac{40}{11}$

29. İki basamaklı doğal sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu,

$f(AB) = AB + A + B$

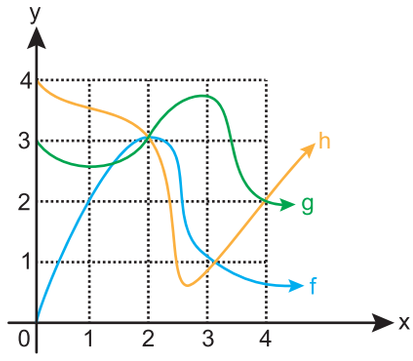
biçiminde tanımlanıyor.

$f(AB) = f(BA)$

eşitliğini sağlayan kaç farklı iki basamaklı AB doğal sayısı vardır?

A) 1 B) 5 C) 9 D) 10 E) 90

30. Dik koordinat düzleminde [0,4] kapalı aralığında f(x), g(x) ve h(x) fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

I. $0 < a < 2$ olduğunda $g(a) < h(a)$ olur.

II. $2 < a < 3$ olduğunda $f(a) < g(a)$ olur.

III. $3 < a < 4$ olduğunda $h(a) < f(a)$ olur.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

31. Aşağıdaki tabloda pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonunun x değişkenine göre almış olduğu değerler gösterilmiştir.

x	f(x)
1	1
2	3
3	5
4	7
⋮	⋮

Buna göre, $\frac{f(x+2) - f(x-2)}{8}$ **ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x - 1$ B) $x + 1$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

32. f bir doğrusal fonksiyon olmak üzere,

$(fof)(x) = kx - 3$

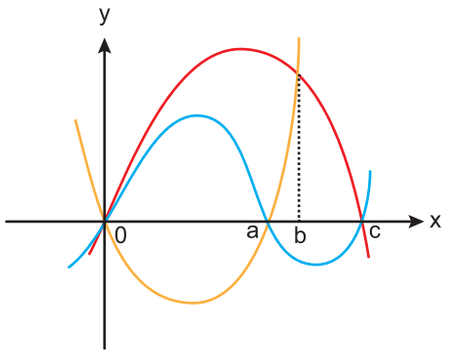
eşitliği verilmiştir.

f(1) = 1 olduğuna göre, k değeri kaçtır?

A) −4 B) −2 C) 1 D) 2 E) 4

4K YAYINLARI

33. Dik koordinat düzleminde f, g ve h fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



- $x \in (a, c)$ olduğunda $f(x) < g(x)$
- $x \in (a, b)$ olduğunda $h(x) < g(x)$'tir.

Buna göre, $x \in (0,a)$ olduğunda aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $h(x) < f(x) < g(x)$ B) $h(x) < g(x) < f(x)$

C) $g(x) < f(x) < h(x)$ D) $f(x) < g(x) < h(x)$

E) $f(x) < h(x) < g(x)$

34. f ve g gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı fonksiyonlar olmak üzere,

$g(x) = 3x + k$

$f(x) = \frac{x}{3} + 1$

eşitlikleri verilmiştir.

(fog)(x) fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre, k değeri kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

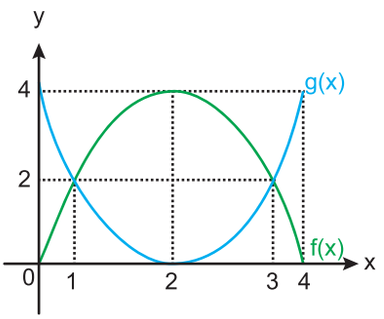
35. $f: R - \{a\} \longrightarrow R - \{b\}$

$x = \frac{f(x) - 3}{2 - 5 \cdot f(x)}$

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

36. Aşağıda [0, 4] aralığında tanımlı f(x) ve g(x) fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



fog(x) = 2 denkleminin a tane gerçel kökü ve

fof(x) = 0 denkleminin b tane gerçel kökü

olduğuna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

37. xy ve yx iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere, f ve g fonksiyonları

$f(xy) = (x + y)(x - y)$

$g(yx) = 3x + 2y - 3$

biçiminde tanımlanmıştır.

Buna göre, (fogof)(63) ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hagisidir?

A) 0 B) 3 C) 7 D) 11 E) 19

38. 40 tane matematik sorusunun bulunduğu bir sınavda Mustafa'nın verdiği cevaplar ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Boş soru yoktur.
- x tane sorunun cevabı yanlıştır.
- Sınavda 4 yanlış bir doğruyu götürmektedir.

Mustafa bu bilgilere göre net sayısını hesaplamak için bir f fonksiyonu belirlemek istenmiştir. Ancak Mustafa yanlışlıkla 4 yanlış bir doğruyu götürür yerine 3 yanlış bir doğruyu götürür olarak alıp f'den farklı bir g fonksiyonu oluşturarak netini hesaplamıştır.

Buna göre, f(x) + g(x) fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{720 + 23x}{24}$ B) $\frac{960 - 31x}{12}$ C) $\frac{840 - 31x}{12}$

D) $\frac{840 + 31x}{12}$ E) $\frac{960 + 31x}{12}$

4K YAYINLARI

11. **Dik koordinat düzleminde merkezi (3,2) olan bir dairenin y ekseni kestiği noktalar arasındaki uzaklık 6 birim olduğuna göre, bu dairenin alanı kaç birimkaredir?**

A) 16π B) 18π C) 20π D) 22π E) 24π

12. Dik koordinat düzleminde,

$x = 3$

$x = 9$ doğruları ile $y = \frac{x}{3}$ doğrusunun kesişim noktalarını köşe kabul eden paralelkenarın köşe noktalarından biri C(7,1) noktasıdır.

Buna göre,

I. Köşegenlerin kesişim noktası (6,2)'dir.

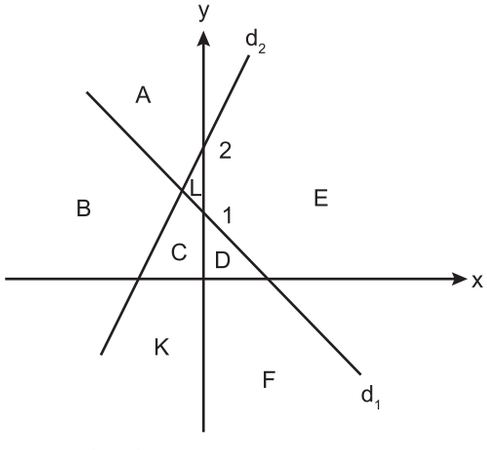
II. Paralelkenarın alanı 18 birimkaredir.

III. Paralelkenarın çevresi 18 birimdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13.



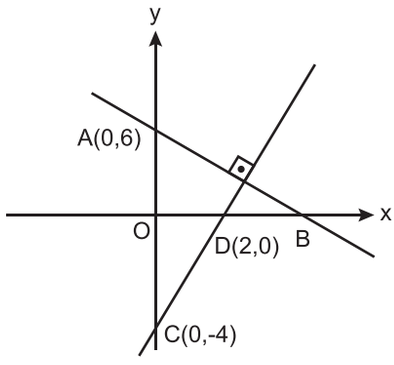
Dik koordinat sisteminde;

- $x + y < 1$
- $-2x + y > 2$
- $x \cdot y < 0$

eşitsizlik sistemini aşağıdakilerden hangisi sağlar?

A) A,B B) B C) L,C D) A E) B,C

14.

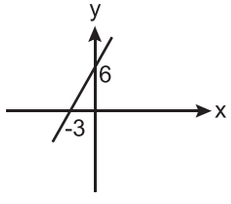


A(0,6), C(0,−4), D(2,0)

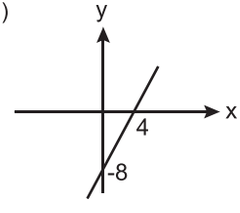
[AB] ⊥ [CD],

Dik koordinat düzleminde verilen AB ve CD doğrularının kesim noktasından geçen ve 2y−4x=15 doğrusuna paralel olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

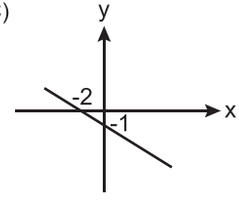
A)



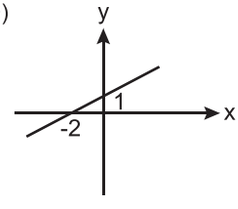
B)



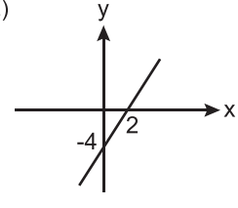
C)



D)



E)



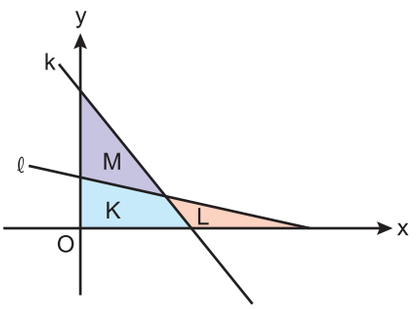
15. Dik koordinat düzleminde bir köşesi orijinde, diğer köşeleri ise $y = 2x$ ve $y = -2x$ doğruları üzerinde olan bir üçgenin kenarortayları (−2, −6) noktasında kesişmektedir.

Buna göre, bu üçgenin köşe noktalarından birinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{-3}{2}, 3\right)$ B) $\left(\frac{15}{2}, 15\right)$ C) $\left(-\frac{15}{2}, -15\right)$ D) $\left(\frac{3}{2}, 2\right)$ E) $\left(\frac{-3}{2}, -2\right)$

4K YAYINLARI

16.



Dik koordinat düzlemi üzerinde,

k: $3x + y = 3$

ℓ: $x + 3y = 6$

doğruları verilmiştir. M, K ve L bulundukları bölgelerin alanlarıdır.

d_1: $y = 3 - 24x$

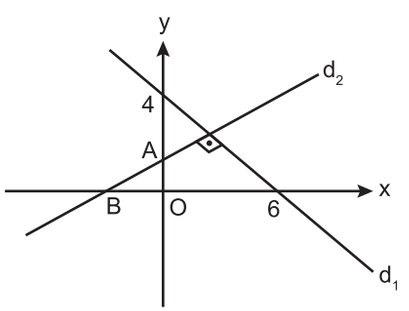
d_2: $7y = 21 + 24x$

d_3: $200y = 3x + 75$

d_1, d_2 ve d_3 doğrularının eksenlerle oluşturdukları alanlar ile M, K ve L arasındaki eşleştirme aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	d_1	d_2	d_3
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	L	K	M
D)	L	M	K
E)	M	K	L

17. Dik koordinat sisteminde d_1 doğrusu eksenleri (0,4) ve (6,0) noktalarında kesmektedir.

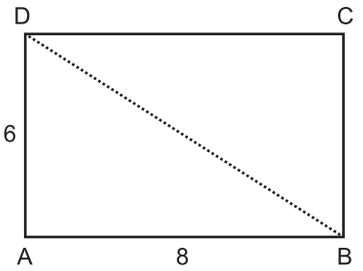


$d_1 \perp d_2$

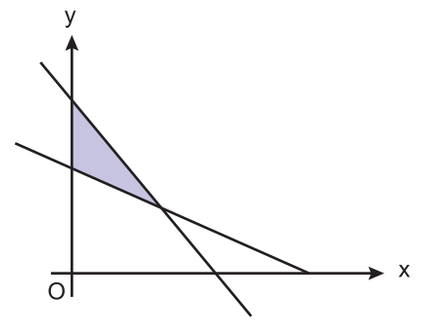
olduğuna göre, $\frac{|AO|}{|BO|}$ oranı kaçtır?

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

18.



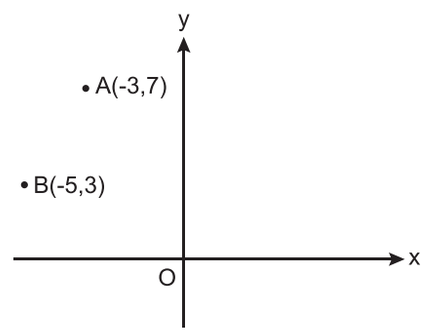
Kenar uzunluklar 6 birim ve 8 birim olan ABCD dikdörtgeni biçimdeki bir karton şekildeki gibi DB köşegeni boyunca kesilerek elde edilen üçgenler A ve C köşeleri orijinde olacak biçimde dik koordinat düzlemi üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, taralı alan kaç birimkaredir?

A) $\frac{19}{7}$ B) $\frac{20}{7}$ C) 3 D) $\frac{22}{7}$ E) $\frac{24}{7}$

19.



Dik koordinat düzleminde A(−3,7), B(−5,3) noktaları verilmiştir.

y=−x doğrusu üzerinde bir K noktası alınıyor. A, K , B doğrusal olduğuna göre, $\frac{|AK|}{|BK|}$ oranı kaçtır?

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

4K YAYINLARI

1. I. İnönü Savaşı'ndan sonra yapılan Londra Konferansı'na İstanbul Hükümeti ve TBMM idaresi birlikte çağırılarak, iki kesim arasında çatışma iklimi çıkartılıp; Sevr Antlaşması'nın kabul ettirilebileceği düşünülmüştür. Ancak İstanbul Hükümeti temsilcisi Tevfik Paşa, "Ben sözümü milletin asıl temsilcisi olan TBMM yetkilisi Bekir Sami Bey'e tevdi ediyorum." demiştir.

Buna göre;

I. İtilaf Devletleri Milli Mücadele'nin başarıya ulaşmasından endişe duymuştur.

II. Tevfik Paşa kişisel hırslardan sıyrılarak, ülkenin kaderini belirleyecek önemli bir karar almıştır.

III. İstanbul Hükümeti TBMM yönetiminin kontrolü altında varlığını sürdürmek istemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Rus ordusunun, azınlık durumundaki Ermenistan ve Gürcistan'ı Sovyetleştirerek Kars, Ardahan ve Batum'un Rus idaresine geçeceği düşüncesi Ermeniler üzerine taarruz düzenlememize neden oldu. Yapılan mücadelenin ardından Ermeniler büyük bir mağlubiyet alarak Gümrü Antlaşması'nı imzalamak zorunda kaldı ve Kars, Iğdır, Sarıkamış, Kağızman ile Kulp bölgeleri Türk denetimi altına alındı.

Buna göre;

I. Ermenilerin Doğu Anadolu'da devlet kurmaları engellenmiştir.

II. Doğu sınırı kesin olarak çizilmiştir.

III. TBMM idaresi Ermeniler tarafından kabul edilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. "Memleketin idaresindeki muvaffakiyetler ekonomide edinilen dereceyle orantılı olur. Hiçbir medeni devlet yoktur ki ordu ve donanmasından evvel ekonomisini düşünmüş olmasın. Memleket ve bağımsızlık müdafaası için varlığı gerekli olan bütün kuvvetler ve vasıtalar ekonomik hayatın genişleme ve gelişmesiyle olabilir."

Mustafa Kemal'in ekonomi ile ilgili bu görüşleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi "Cumhuriyet Dönemi" ekonomik çalışmaları arasında yer aldığı <u>söylenemez</u>?

A) Sümerbank ve Etibank kurulmuştur.

B) Teşvik-i Sanayi Kanunu kabul edilmiştir.

C) I. Beş yıllık kalkınma planı uygulamaya konulmuştur.

D) Ziraat Bankası kurulmuştur.

E) Kabotaj Kanunu yürürlülüğe girmiştir.

4. Maraş Ulu Camii İmamı Rıdvan Hoca'nın "Bayraksız namaz kılınmaz." söylemiyle Güney cephesinin önemli bir mücadelesi de Maraş'ta yaşanmıştır. Sütçü İmam'ın önderliğinde başlayan halk teşebbüsü Türk bayrağının Maraş kalesine dikilmesine kadar devam etmiştir. Bu başarılı müdafaanın ardından 11/12 Şubat gecesi Fransız kuvvetleri arkalarına taktıkları Ermeni kuvvetlerle birlikte Maraş'ı terk etmişlerdir.

Buna göre;

I. Milli mücadele hareketine dini referansların da katkısı olmuştur.

II. Düzenli ordu Güney cephesinde önemli bir başarı kazanmıştır.

III. Fransızların saldırısına, Osmanlı içindeki azınlık gruplardan da destek verilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Fransızlar, Ermeni gönüllü alayı ile birlikte 11 Aralık 1918'de Dörtyol'a girdiler. Aynı kuvvetler Mersin, Adana ve Pozantı'yı da işgal ettiler. Bu işgaller karşısında İstanbul Hükümeti tepkisiz kalınca, halk kendi imkanlarıyla bu fiili duruma karşı koymaya çalıştı. Böylece topçu binbaşısı Kemal Bey; Adana bölgesinde, Adana halkıyla bölgenin kurtuluşunda önemli bir rol üstlendi.

Buna göre;

I. Fransızlar Güney bölgelerinde Mondros Mütakeresi'ne uygun olarak işgal faaliyetlerine başlamışlardır.

II. İstanbul Hükümeti teslimiyetçi bir politika izlemiştir.

III. Bölgenin kurtuluşunda Kuvay-i Milliye birliklerinin önemli bir katkısı olmuştur.

çıkarımlarından hangilerinin yapılması uygun olabilir?

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

6. "Uçurumun kenarında, yıkık bir ülke... Türlü düşmanlarla kanlı boğuşmalar.. Yıllarca süren savaş.. Ondan sonra, içerde ve dışarıda saygıyla tanınan yeni vatan, yeni toplum, yeni devlet, taze demokrasi ve bunları başarmak için aralıksız devrimler.. İşte Türk devriminin kısa hikayesi.."

Bu bilgiye göre Türk İnkılabı ile ilgili;

I. Millilikten evrenselliğe ulaşan bir boyut kazandığı,

II. Ulusal egemenlik ve bağımsızlığın aynı koldan yürütüldüğü,

III. İleriye dönük ve çağdaş bir özellik taşıdığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4K YAYINLARI

12. Atatürk; "Büyük devletler kuran ecdâdımız büyük ve şümullü(kapsamlı) medeniyetlere de sahip olmuştur. Bunu aramak, tetkik etmek, Türklüğe ve cihana bildirmek bizler için bir borçtur. Türk çocuğu ecdâdını tanıdıkça daha büyük işler yapmak için kendinde kuvvet bulacaktır." sözleri ile Türk insanının tarihini ve geçmişini kavramasının ne denli önemli olduğunu vurgulamıştır.

Bu doğrultuda 1931'de kurulan Türk Tarih Kurumu'ile;

I. Ortak tarih bilinci oluşturmak,

II. Türk tarihinin derinliklerini araştırmak,

III. Türk tarihinin sadece Osmanlı tarihi ile sınırlı olmadığını göstermek,

IV. Türklerin diğer ırklardan üstün bir ırk olduğunu kanıtlamak,

V. Tarihi doğru kaynaklardan öğretmek ve öğrenilmesini sağlamak

durumlarından hangilerinin amaçlandığı <u>söylenemez</u>?

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

13. "Çoğu yarı çıplak, yarı açtılar. Hafta da bir öğün kemikli bir parça et verilebiliyordu. Nebat yağında haşlanmış buğday kırığı yiyorlar, sıhhi vasıflardan mahrum su içiyorlar, taş üzerinde yatıyorlar, güneşe, fırtınaya, soğuğa, yağmura karşı korunmamış siperlerle, çamur ve toz içinde günler geçiriyorlardı. Fakat dünyanın bütün vasıta ve imkanlarına sahip düşmanlarını buldukları zaman aslanlar gibi dövüşüyorlardı."

Alman Binbaşı Mühlman'ın Çanakkale Destanı ile ilgili bu düşünceleri, Atatürk ilkelerinden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

A) Halkçılık B) Milliyetçilik C) İnkılapçılık
D) Laiklik E) Devletçilik

14. **Atatürk'ün aşağıdaki sözleri ve bu sözlerle ilişkilendirilen Atatürk ilkeleri eşleştirmelerinden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Türk halkı asırlardan beri hür ve müstakil yaşamış ve istiklali bir lazımı hayatiyle telakki etmiş bir kavmin kahraman evlatlarıdır. Bu millet istiklalsiz yaşamamıştır, yaşayamaz ve yaşamayacaktır. - Milliyetçilik

B) Milli egemenlik öyle bir nurdur ki, onun karşısında zincirler erir, taç ve tahtlar yanar yok olur. - Cumhuriyetçilik

C) Beyan etmeliyiz ki devlet ve fert birbirine karşı değil birbirinin tamamlayıcısıdır. - İnkılapçılık

D) Millete efendilik yoktur. Millete hizmet vardır. - Halkçılık

E) Hayatta en hakiki mürşit, ilimdir. - Laiklik

15. Fevzi Paşa II. İnönü zaferinden sonra şu bilgileri vermiştir: "Lloyd George'un TBMM'yi Londra Konferansına davet ettiğinde, bu yüksek meclisinize düşmanlarımızın bir defa daha askerlikçe başarı elde etmek isteyeceklerini sizlere arz etmiştim. Londra'daki konferans bize dayatılmaya çalışılan antlaşmanın bir kez daha reddiyle sonuçlandığı için bunu askeri olarak tamir ve tamamlamak isteyen Yunanlılara fırsat verilmeyerek bozguna uğramalarının mutluluğunu yaşamaktayız." demiştir.

Fevzi Paşa'nın bu cümlelerinden hareketle;

I. Londra Konferansı'nın Yunanlara zaman kazandırmak için tertip edildiği,

II. TBMM yönetiminin Sevr Antlaşması'nı kabul etmeye yanaşmadığı,

III. Yunanların İngiliz destekli bir savaş yürüttüğü

yukarıdaki çıkarımlardan hangilerine ulaşılabilir?

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

16.

	İnkılap	İlke
I.	Şeriyye ve Evkaf Vekaleti'nin kapatılması	Laiklik
II.	İzmir İktisat Kongresi'nin toplanması	İnkılapçılık
III.	Kapitülasyonların kaldırılması	Halkçılık

Yukarıdaki inkılap ve ilke eşleştirmelerinden hangileri yanlış verilmiştir?

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

17. Halifelik 3 Mart 1924 tarihinde kaldırılmıştır.

Aşağıda verilen ilkeler ve açıklamalardan hangisinin halifeliğin kaldırılmasıyla ilgili olduğu <u>söylenemez</u>?

A) Cumhuriyetçilikle ilgilidirler. Çünkü; halk din ile ilgili konularda kendi kararını kendisi verebilir.

B) Laiklikle ilgilidir. Çünkü; Halife insanların dini inançlarıyla ilgili karar alamayacaktır.

C) Devletcilikle ilgilidir. Çünkü; yapılacak inkılapların gerçekleşmesi devlet eliyle gerçekleşmiştir.

D) Halkçılıkla ilgilidir. Çünkü; hiçbir zümreye inancıyla ilgili ayrıcalık tanınmayacaktır.

E) Milliyetçilikle ilgilidir. Çünkü ümmet anlayışı yerine ulus anlayışı devreye girmiştir.

4K YAYINLARI

1. Yeryüzünü küresel, kıtasal veya ülkesel ölçekte parçalara ayırmak; yeryüzünün algılanmasını ve tanıtılmasını kolaylaştırmaktadır. Bu nedenle yeryüzünde farklı amaçlarla bölgeler oluşturulabilmektedir.

Buna göre aşağıdaki kıtaların hangisinde karşısında verilen amaca yönelik bir bölge ayrımı yapılamaz?

A) Avrupa – Tundra toprakları bölgesi

B) Afrika – Göller bölgesi

C) Asya – Endüstri bölgesi

D) Okyanusya – Slav kültürü bölgesi

E) Amerika – Çöl bölgesi

2. Aşağıdaki haritada bazı alanlar renklendirilerek gösterilmiştir.



Bu alanlar içinde aşağıdaki bölge türlerinden hangisi oluşturulamaz?

A) Buzul bölgesi B) Kanal ulaşımı bölgesi

C) Ekvatoral iklim bölgesi D) Deprem bölgesi

E) Yoğun nüfuslu bölge

3. Sahip oldukları doğal ve beşerî özellikleriyle dünyanın diğer alanlarından ayrılan bölgelere şekilsel bölge denir. Şekilsel bölgeler doğal ve beşeri şekilsel bölgeler olarak ayrılabilir.

Buna göre;

I. Afrika göller bölgesi,

II. Doğu Asya sanayi bölgesi,

III. Orta Asya Türk Kültürü bölgesi

bölgelerinden hangilerinin beşeri şekilsel bölge ayrımı içinde yer aldığı söylenebilir?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

4. Coğrafya dersinde öğretmen ders anlatırken aşağıdaki haritayı etkileşimli tahtada açmıştır.



Buna göre öğretmen harita üzerinde;

I. dağlık bölgeler,

II. ovalık bölgeler,

III. plato bölgeleri

gibi bölgelerden hangilerini öğrencilerine göstermek istemiş olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

5. **Okyanus, deniz, göl, akarsu gibi su kaynaklarının dağılışı esas alınarak oluşturulmuş bölgeler aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?**

A) Karma bölgeler B) Hidrografik bölgeler

C) Yerleşme bölgeleri D) İklim bölgeleri

E) Nemli bölgeler

6.



Yukarıdaki haritada numaralandırılmış olarak verilen yerlerden hangileri sanayi bölgeleri içinde sayılır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

4K YAYINLARI

14. Günümüz dünyasında kullanılan kara yollarının uzunluğu ve kalitesi teknoloji ile birlikte artmıştır. Teknik gelişmeler ve artan kara yolu trafiği otoyol yapımını hızlandırmıştır.

Bu gelişmelerin aşağıdaki ülkelerin hangisinde daha yavaş seyrettiği söylenebilir?

A) İngiltere B) Japonya C) Cezayir
D) Rusya E) Türkiye

15. İzmir Limanı'ndan hareket eden bir gemi en kestirme yolları izleyerek Cebelitarık Boğazı ve Panama Kanalı'ndan geçip Alaska Yarımadası kıyısına ulaşmıştır.

Buna göre;

I. Atlas Okyanusu,
II. Akdeniz,
III. Kızıldeniz,
IV. Umman Denizi

sularından hangileri bu geminin izlediği rota üzerinde <u>yer almaz</u>?

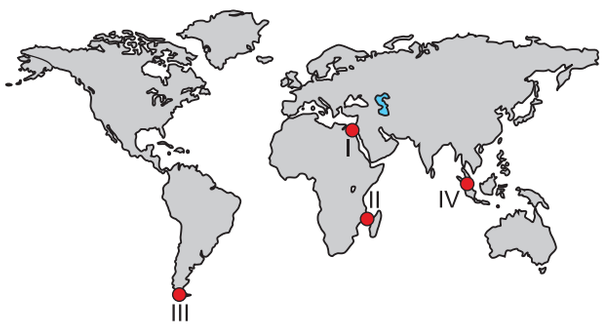
A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

16. Meksika Körfezi ile Ekvador arasında yük taşıyan bir gemi önceleri Macellan Boğazı'ndan geçerek yolculuğunu tamamlarken, artık günümüzde …….. yolunu kullanarak daha kısa bir deniz yolu taşımacılığı gerçekleştirmektedir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Panama Kanalı B) Süveyş Kanalı C) Ümit Burnu
D) Kiel Kanalı E) Hürmüz Boğazı

17. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Ukrayna'nın Odessa Limanı'ndan Japonya'ya giden bir gemi bu yerlerin hangilerinden geçerse en kısa deniz yolunu izleyerek Japonya'ya varmış olur?

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

18. Ülkemizde yapılması planlanan Kanal İstanbul Projesi'nin genel amacının Boğaz trafiğini rahatlatarak karşılaşılabilecek riskleri azaltmak olduğu dile getirilmektedir.

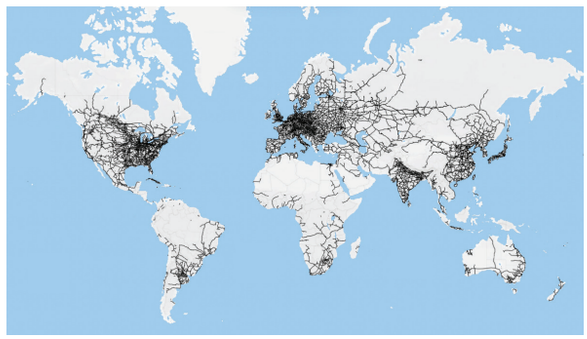
Bu risklerin;

I. tanker kazaları sonucu deniz kirlenmesi,
II. deniz altı heyelanı sonucu tsunami yaşanması,
III. kıyılardaki rip dalgalarının boğulmalara yol açması

durumlarından hangileriyle ilgili olduğu söylenebilir?

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

19.



Yukarıda verilen Dünya demir yolları haritasına göre,

I. Batı Avrupa ve ABD'nin doğusunda demir yolu ağı sıktır.
II. Asya'da Hindistan, Çin ve Japonya'da demir yolu ulaşımı fazladır.
III. Güney Yarım Küre'de demir yolu ağı daha seyrektir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. Hava yolu taşımacılığı nüfusun fazla ve sanayinin de yoğun olduğu bölgelerde özellikle yolcu taşımacılığında en çok tercih edilen önemli bir ulaşım sistemidir.

Buna göre;

I. Güneydoğu Asya,
II. Kuzey Amerika,
III. Batı Avrupa,
IV. Güney Afrika

bölgelerinin hangilerinde hava yolu ulaşımının gelişme gösterdiği söylenebilir?

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

1. Montesquieu'ya göre hiçbir güç sınırsız olmamalıdır ve insan hak ve özgürlükleri bu sınırı belirlemelidir. Devlette yasa yapan ve bu yasaların uygulanmasını denetleyen yasama, yasaları uygulayan yürütme ve yasaya uymayanları cezalandıran yargı gücü vardır. Bu güçlerin tek kişinin elinde toplanmış olması, devletin geleceği açısından sakıncalıdır. Çünkü tüm gücü elinde bulunduran iktidar, mutlak bir iktidar olacak ve kişisel hak ve özgürlükleri korumaktan uzak bir yönetim sergileyecektir.

Montesquieu'nun demokratik devlet düzeni için önerdiği model aşağıdakilerden hangisi ile anılır?

A) Eşitlik B) Özgürlük C) Adalet
D) Sivil Toplum E) Kuvvetler Ayrılığı

2. Montesquieu'ya göre farklı iklime, yer şekillerine, kültüre, ekonomik faaliyetlere sahip toplumların aynı yönetim biçimiyle yönetilmesi uygun değildir. Ona göre üç yönetim tipi olmalıdır; cumhuriyet, monarşi ve despotluk. Her toplum sahip olduğu yapıya uygun erdeme ve bu erdemin karşılığı olan yönetim biçimine göre yönetilmelidir.

Montesquieu'nun devlet görüşüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Toplumu çeşitli sınıflara ayırmıştır.
B) Sınıflandırılmış bir yönetim tanımlaması yapmıştır.
C) Toplumu kimin yönetmesi gerektiğini betimlemiştir.
D) Devlet hizmetinin hiyerarşik bir yapı ile olması gerektiği söylenmiştir.
E) Cumhuriyeti tüm toplumlar için ideal yönetim kabul etmiştir.

3. İnsanların uygar yaşama geçmelerinin ardından doğal durumdaki özgürlüklerini kaybettiklerini söyleyen Rousseau, bu özgürlüğün demokratik bir toplumda yasalarla çerçevelenmiş bir özgürlük olarak yeniden tanımlanabileceğini düşünür. Toplumun genel istenci sınırlayıcı olacak, genel istencin belirlendiği temsilcilerin koyduğu yasalara uyulması ile de özgürlüğe ulaşılacaktır.

Rousseau'nun bu görüşlerinden aşağıdaki yargılardan hangisi <u>çıkarılamaz</u>?

A) Bireyin doğal durumdaki hakları yasal haklara dönüştürülmelidir.
B) Devlet sözleşme yoluyla oluşmuş yapay bir kurumdur.
C) Yasaya bağlı eşitlik, yerini doğal eşitliğe bırakmalıdır.
D) Genel istenç bütün toplumun istencine karşılık gelir.
E) Genel istenç kuramı, demokrasi düşüncesinin temelidir.

4. Kant'a göre bir eylemi ahlaki yapan. eylemin arkasındaki ilkedir. Örneğin bir esnafın müşterisini kandırmaması tek başına ahlaki olarak değerlendirmeye yetmez; kandırarak yaptığı bir satış duyulursa itibar kaybı yaşayacağını düşünerek davranması ile kimseyi kandırmamak gerekir diye davranması arasında büyük bir uçurum vardır.

Kant'a göre bir eylemin ahlaki olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Bireysel çıkara hizmet etmesine
B) Toplumsal çıkara uygun olmasına
C) Hiçbir koşula bağlı olmayan bir niyetle yapılmasına
D) Bilinçli ve iradeli olarak yapılmasına
E) Pratik sonuçları düşünülerek karar verilmiş olmasına

5. Bentham, insan eylemlerinin amacının mutluluk olduğunu söyler. İnsan doğası hazza ulaşmak ve acıdan kaçmak isteğindedir. Bireyin mutluluğu için hazzın peşinden gitmesi doğaldır ancak bireyin göz ardı etmemesi gereken bir durum vardır; mutluluğa yalnız kendi mutlu olarak ulaşamayacaktır. O halde yapması gereken, haz arayışını toplumsal yararı gözeterek sürdürmesidir.

Aşağıdakilerden hangisi Bentham'ın görüşüne uygun <u>değildir</u>?

A) Diğerleri için de iyi olan bireyi mutlu edecek olandır.
B) Birey toplumun yararını gözetecek şekilde davranmalıdır.
C) İyi, en fazla sayıda kişiyi mutlu edendir.
D) Ahlaki eylemlerin temel ilkesi bireysel hazdır.
E) Ahlaki eylemde bulunmadan önce olası sonuçları düşünülmelidir.

4K YAYINLARI

6. Toprakla buluşan bir elma çekirdeğini hayal edin. Çekirdek filizlenir, artık çekirdek değildir, çekirdekliği yok etmiştir. Bu yokluk başka bir şeye dönüşmek içindir, elma ağacına dönüşme yolculuğunun bir basamağıdır. Ağaç büyüyecek, yeşerecek, meyve verecektir. Her bir oluşum bir yok oluşla başlayan, onu barındıran bir süreçtir.

Parçada örneği verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) Olgu B) Diyalektik C) Arkhe

D) Töz E) Düalizm

7. Marx, toplumsal değişimi ekonomiye indirgeyerek açıklar. Üretim biçimlerinden tutun, üretim araçlarının ne olduğuna, bu üretim araçlarına kimin sahip olduğundan, üretim ilişkilerine kadar pek çok ekonomik belirleyici etken vardır. Üretim araçlarına sahip olanlar ve olmayanlar toplumsal sınıfları meydana getirir. Bu sınıflar arasındaki mücadele toplumsal değişiminin en önemli sebebidir.

Parçadan yola çıkarak Marx ile ilgili ulaşılabilecek en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sınıflı toplum yapısının nedenlerini anlamaya çalışmıştır.

B) Toplumsal yaşantıları birden çok etkene bağlamıştır.

C) Sınıf mücadelesinin topluma zarar vereceğini savunmuştur.

D) Farklı üretim biçimlerinin farklı toplumsal yapılara neden olduğunu söylemiştir.

E) Toplumsal olayları maddi koşullar temelinden açıklamıştır.

8. 18. yüzyılda; burjuva sınıfının gitgide büyümesi, bu sınıfın edebiyat ve felsefeye olan merakı, yayın sayısındaki yükseliş göze çarpar. Geniş bir okur kitlesi bulan düşünürler, felsefe dışındaki konulara da değinip; siyaset, sanat, hukuk alanlarında çalışmalar ortaya koyarlar. Toplumun genelinin ilgisini çeken bu konularda verilen eserler, dergi ve gazeteler aracılığıyla halka ulaşmış, Fransız İhtilali'nin halk tarafından benimsenmesi bu sayede olmuştur.

Parçada üzerinde durulan ana konu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Felsefenin edebiyatla ilişkisinin sonuçları

B) Burjuva sınıfının düşünce hayatını yönlendirmesi

C) Fransız İhtilali'nin sonuçları

D) Edebiyatın felsefeye yakın bir alan olması

E) Halkın bilinçlendirilmesine yönelik çalışmalar

9. Hegel de Marx da değişim konusunu tarihsel süreç içerisinde ele alarak, diyalektik süreçle açıklamaya çalışır. Hegel, varlığın idea olarak başlayıp madde ile devam ettiğini söylerken; Marx varlığı madde ile başlatıp düşünceyle devam ettirir.

Bu bilgiden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) İki düşünür de varlığı maddeye indirger.

B) İki düşünürün varlık görüşleri aynıdır.

C) Hegel diyalektik idealizmi, Marx diyalektik materyalizmi savunur.

D) Hegel varlığın statik, Marx dinamik olduğunu düşünür.

E) Hegel de Marx da varlığın madde ve formdan oluştuğunu iddia eder.

4K YAYINLARI

1. Ailede her bireyin yerine getirmesi gereken birtakım görevleri vardır. Herkes görevinin bilincinde olmalı ve onu yerine getirmelidir. Öncelikle eşler birbirlerine iyi davranmalı, birbirlerinin haklarını gözetmelidir. Eşlerin birbirlerine karşı iyi davranması çocuklar için de önemlidir. Çünkü çocuklar büyüklerini örnek alırlar. Anne babanın çocuklarına karşı birtakım görevleri vardır. Anne ve babalar; ahlaki, insani ve dinî değerlerle çocuklarını donatmalı, onları sosyal hayata hazırlamalıdırlar.

Bu parçadan aile ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>çıkarılamaz</u>?

A) Ebeveynler çocuklara örnek bir yaşam sürmelidir.

B) Anne baba çocuklarına çeşitli değerleri öğretmelidir.

C) Çocuklara iyi bir gelecek hazırlamak öncelik olmalıdır.

D) Ailedeki her ferdin üzerine düşen sorumluluklar vardır.

E) Çocukların toplumsal hayata hazırlanmaları sağlanmalıdır.

2. İslam sanatı tevhit ilkesi çerçevesinde şekillenmiştir. Bu ilkeye göre hayatın her yönünü bütünleştiren bir birlik anlayışı benimsenir. İslam, putperestliği ortadan kaldırmak için uzun yıllar mücadele ettiğinden putperestliğe dönüşe sebep olabilecek eserleri üretmemiştir. Bu sebeple daha çok soyut içeriklere yer verilmiştir.

Bu parçadan hareketle İslam kültür ve sanatında aşağıdaki sanat dallarından hangisinin geliştiği <u>söylenemez</u>?

A) Heykel B) Minyatür C) Hat

D) Ebru E) Tezhib

3. Medine döneminde Hz. Muhammed (s.a.v) Necran bölgesi Hıristiyanları ile bir anlaşma imzalamıştır. Bu anlaşmada şu yazılıdır; "… Onların mallarına, canlarına, dinî hayat ve tatbikatlarına, hazır bulunanlarına, bulunmayanlarına, ailelerine, mabetlerine ve az olsun çok olsun onların mülkiyetinde bulunan her şeye şamil olmak üzere Allah'ın himayesi ve Resulullah Muhammed'in zimmeti, Necranlılar ve onlara bağlı etraftakiler üzerine bir haktır. Hiçbir piskopos kendi dinî vazife mahalli dışına, hiçbir papaz kendi vazifesini gördüğü kilise dışına, hiçbir rahip içinde yaşadığı manastır dışında başka bir yere alınıp götürülmeyecektir…"

Bu anlaşma metninde aşağıdaki haklardan hangisi <u>daha çok</u> vurgulanmıştır?

A) Yaşam B) Mülkiyet

C) İbadet özgürlüğü D) Düşünce özgürlüğü

E) Özel yaşamın gizliliği

4. Evrendeki varlıklar içerisinde ahlaken değerlendirmeye tabi olan, insandan başka bir varlık yoktur. İnsanın akıl sahibi olması, hür olması, bir arada yaşama mecburiyetinde olması gibi durumlar insanın yapıp ettiklerinin ahlaki ölçülere göre değerlendirilmesine sebep olur. Ahlak kurallarının bir kısmı çoğu insan tarafından evrensel doğrular olarak kabul görmüştür. Bazı ahlaki kurallar ise toplumların kendi inanç, gelenek ve anlayışına göre şekillenmiştir. Yalan söylemek, tüm insanlık tarafından kötü davranış olarak kabul edildiği için evrensel ahlaka bir örnektir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Toplumsal hayat beraberinde ahlak kurallarına uyulmasını gerektirir.

B) Bütün insanlar tarafından kabul edilen ahlaki ilkeler mevcuttur.

C) Ahlaki ilkelerden bir kısmı dinin etkisi ile ortaya çıkmıştır.

D) Ahlaki ilkelere uyması beklenen tek varlık insandır.

E) Ahlaki ilkelerin yegâne belirleyicisi dindir.

5. "Kim de bir hata veya günah işler, sonra onu bir suçsuzun üzerine atarsa şüphesiz ... apaçık bir günahı yüklenmiş olur."(Nisâ suresi, 112. ayet)

Bu ayette İslam'ın yerdiği davranışlardan hangisi vurgulanmıştır?

A) Hile B) İftira C) Haset

D) Suizan E) Mahremiyet ihlali

6.

- "... Ölçü ve tartıyı adaletli yapın..."(En'âm suresi, 152. ayet)
- "Eksik ölçüp tartanların vay haline! Onlar, insanlardan ölçerek bir şey aldıklarında tam ölçerler. Kendileri başkalarına vermek için ölçüp tarttıklarında ise haksızlık ederler." (Mutaffifîn suresi, 1-3. ayetler)

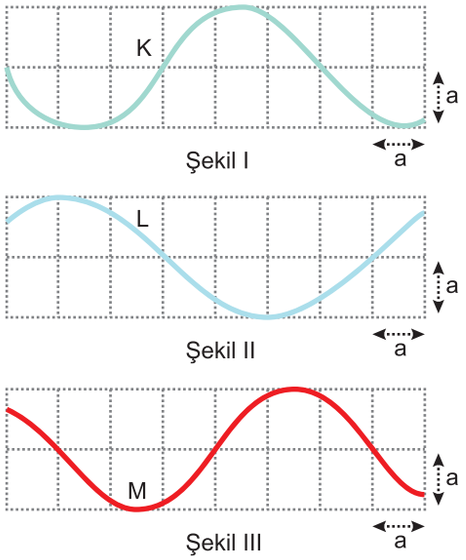
Bu ayetlerde İslam'ın yerdiği davranışlardan hangisinden uzak durulması tavsiye edilmektedir?

A) Hile B) İftira C) Haset

D) Suizan E) Mahremiyet ihlali

4K YAYINLARI

1. K, L ve M dalgalarına ait dalga modelleri Şekil I, Şekil II ve Şekil III'deki gibidir.



Buna göre K, L ve M dalgalarının dalga boyları λ_K, λ_L ve λ_M arasındaki ilişki nedir?

A) $\lambda_K > \lambda_L = \lambda_M$ B) $\lambda_M > \lambda_L > \lambda_K$

C) $\lambda_L > \lambda_K > \lambda_M$ D) $\lambda_L > \lambda_K = \lambda_M$

E) $\lambda_K = \lambda_L = \lambda_M$

2. Kerem su dalgaları ile ilgili tabloyu aşağıdaki gibi doldurmuştur.

	Özellik	Doğru	Yanlış
I.	Ortam değiştiren dalgaların frekansı değişir.		✓
II.	Ayırıcı yüzeye dik doğrultuda ilerleyen dalgalar ortam değiştirdiğinde ilerleme doğrultuları değişmez.	✓	
III.	Derinliği her yerde aynı olan dalga leğeninde dalga kaynağının frekansı artırılırsa, dalgaların yayılma hızı değişmez.		✓
IV.	Su dalgalarının frekansı stroboskop ile ölçülebilir.	✓	
V.	Su dalgalarında Doppler olayı meydana gelmez.	✓	

Buna göre, tablodaki I, II, III, IV ve V nolu özelliklerden hangilerine ait işaretleme <u>hatalıdır</u>?

A) I ve III B) II ve IV C) III ve V

D) I ve IV E) II ve V

3. Verilen dalga çeşitlerinin sahip olduğu özellikler için "✓" sembolü, sahip olmadığı özellikler için "X" sembolü kullanılarak aşağıdaki tablo doldurulmuştur.

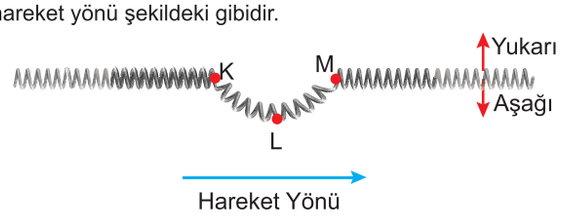
	Özellik	Ses Dalgaları	Görünür Işık
I.	Yayılma doğrultusu ile titreşim doğrultusu birbirine paraleldir.	✓	X
II.	Havası tamamen vakumlanmış bir tüpün içinde yayılabilir.	✓	✓
III.	Yansıma ve kırılma olaylarını gerçekleştirebilir.	✓	✓
IV.	Ortam değiştirdiğinde frekansı değişmez.	✓	X

Buna göre, yukarıdaki tablodaki I, II, III ve IV nolu özelliklerden hangilerine ait işaretlemeler <u>hatalıdır</u>?

A) I ve III B) II ve IV C) I ve IV

D) II ve III E) III ve IV

4. Sarmal yayda oluşturulan atmanın t anındaki görünümü ve hareket yönü şekildeki gibidir.



Buna göre,

I. K noktası yukarı yönde titreşir.

II. L noktası yukarı yönde titreşir.

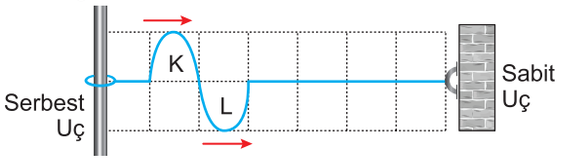
III. M noktası yukarı yönde titreşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

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

5. Bir ucu serbest diğer ucu sabit olan yayda oluşturulan K ve L atmalarının t = 0 anındaki konumları ve ilerleme yönleri şekildeki gibidir.

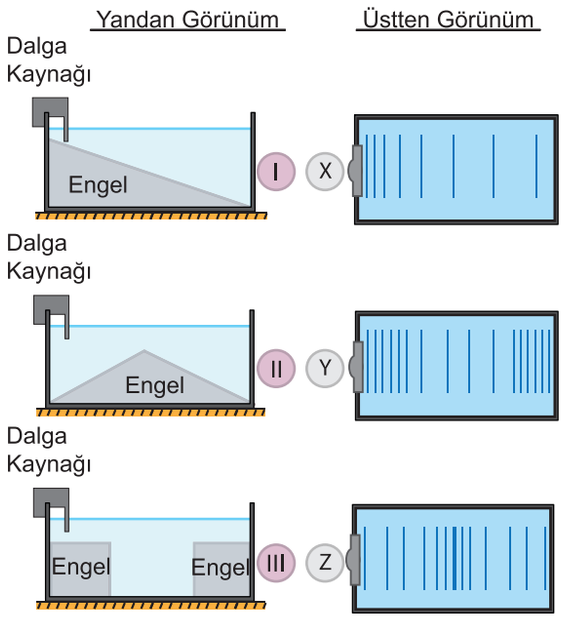


K ve L atmanları saniyede 1 bölme ilerlediğine göre, t = 0 anından kaç saniye sonra birbirini ilk kez söndürürler? (Bölmeler eşit aralıklıdır.)

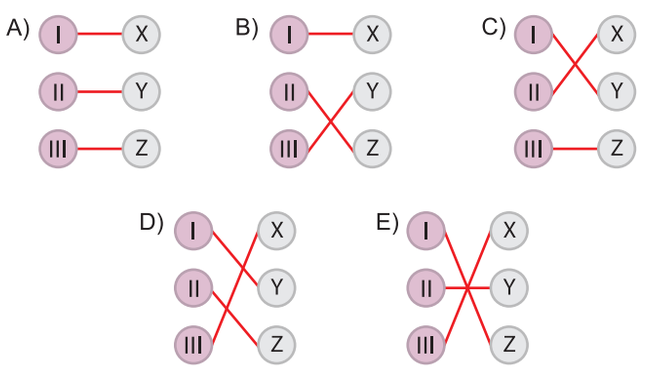
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

4K YAYINLARI

11. I, II ve III nolu dalga leğenlerinin yandan görünümü ve bu dalga leğenlerinde sabit frekansla çalışan kaynak tarafından oluşturulan dalgaların üstten görünümleri aşağıdaki şekillerdeki gibidir.



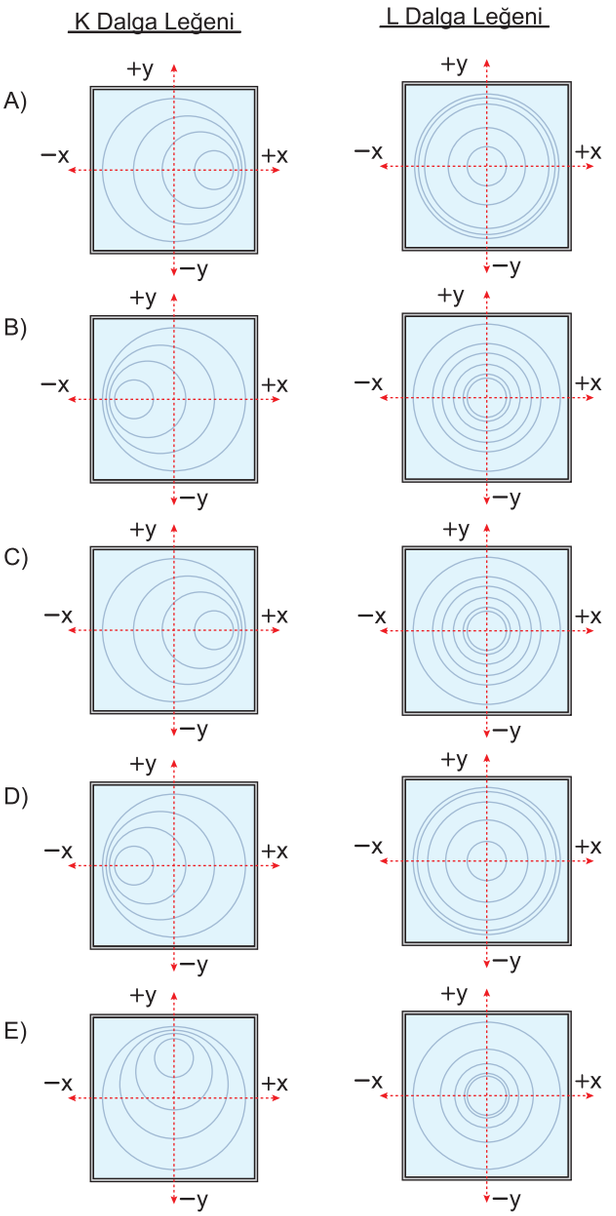
Buna göre I, II ve III nolu dalga leğenleri ile bu dalga leğenlerinde oluşan dalgaların üstten görünümleri olan X, Y ve Z'nin doğru eşleşirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?



12. Derinlikleri her yerinde ayn olan K ve L dalga leğenlerinde dalgalar üreten noktasal kaynakların özellikleri aşağıda verilmiştir.

- K dalga leğeninde sabit frekansla çalışırken sabit süratle +x yönünde ilerleyen kaynak tarafından dalgalar oluşturuluyor.
- L dalga leğeninde durgun olan kaynak azalan frekans ile dalgalar oluşturuluyor.

Buna göre, K ve L dalga leğenlerinde oluşturulan dalgaların üstten görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



4K YAYINLARI

1. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi asitler ve bazlar için ortak özelliktir?**

A) Sulu çözeltisinde H^+ iyonu derişimi, OH^- iyonu derişiminden fazladır.

B) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

C) Tadları acıdır.

D) Ele kayganlık hissi verirler.

E) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirirler.

2. **Bir X maddesinin suda çözünme denklemi,**

$X(s) + H_2O(s) \longrightarrow H_3O^+(suda) + NO_3^-(suda)$

şeklinde olduğuna göre X ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Asidik özellik gösterir.

B) Formülü HNO_3'tür.

C) Geleneksel adı tuz ruhudur.

D) Seyreltilmiş çözeltisi ekşidir.

E) Sulu çözeltisi elektrolittir.

3. X ve Y maddelerinin sulu çözeltileri ile ilgili bilgiler şöyledir:

X: Demir (Fe) metalini aşındırarak H_2 gazı çıkışına neden oluyor.

Y: X'in sulu çözeltisi ile reaksiyonu sonucu tuz ve su oluşuyor.

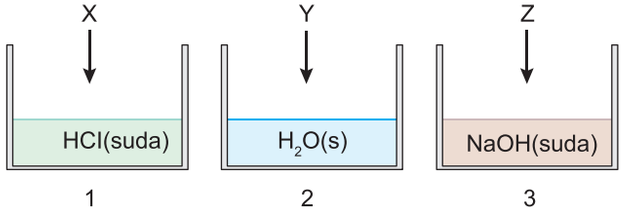
Buna göre, X ve Y maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	NaOH	HNO_3
B)	H_2SO_4	CH_3COOH
C)	NH_3	H_2SO_4
D)	HCl	KOH
E)	CH_3COOH	HCl

4. **Aşağıda geleneksel adları verilen bileşiklerden hangisinin formülü ve tesir değerliği yanlış verilmiştir?**

	Geleneksel adı	Formülü	Tesir değerliği
A)	Sönmüş kireç	$Ca(OH)_2$	2
B)	Tuz ruhu	HCl	1
C)	Kezzap	HNO_3	1
D)	Potas kostik	KOH	1
E)	Zaç yağı	H_3PO_4	3

5.



Yukarıdaki kaplarda bulunan maddelere üzerlerinde belirtilen X, Y ve Z maddeleri eklendiğinde;

1. kapta H^+ derişimi azalıyor.

2. kapta OH^- derişimi artıyor.

3. kapta H_2 gazı açığa çıkıyor.

Buna göre, X, Y ve Z aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y	Z
A)	CaO	NaOH	Zn
B)	NaOH	Na	HCl
C)	NH_3	HCl	H_2O
D)	Na	$Ca(OH)_2$	Fe
E)	HNO_3	Zn	HNO_3

6. XO ve YO_2 oksitlerinin bazı tepkimeleri aşağıda verilmiştir.

$XO + 2HCl \longrightarrow XCl_2 + H_2O$

$YO_2 + H_2O \longrightarrow H_2YO_3$

Buna göre, X ve Y elementleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	Zn	Ca
B)	Na	S
C)	C	N
D)	Ca	C
E)	Mg	Na

4K YAYINLARI

7. Bromtimol mavisi indikatörü asidik ortamda sarı, bazik ortamda mavi, nötr ortamda ise yeşil renk verir.

Buna göre, eşit mol sayılı asit ve bazların,

I. $HCl(suda) + KOH(suda) \longrightarrow$

II. $H_2SO_4(suda) + Ca(OH)_2(suda) \longrightarrow$

III. $2HNO_3(suda) + Ba(OH)_2(suda) \longrightarrow$

tam verimli tepkimeleri sonucu oluşan sulu çözeltilere bromtimol mavisi damlatılırsa oluşan renkler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Yeşil	Yeşil	Yeşil
B)	Mavi	Yeşil	Sarı
C)	Yeşil	Yeşil	Mavi
D)	Sarı	Sarı	Mavi
E)	Yeşil	Mavi	Mavi

8. **Aşağıdaki tepkimelerden hangisi nötralleşme tepkimesi <u>değildir</u>?**

A) $H_2SO_4(suda) + 2KOH(suda) \longrightarrow$

B) $CO_2(g) + Na_2O(k) \longrightarrow$

C) $CH_3COOH(suda) + NaOH(suda) \longrightarrow$

D) $2HCl(suda) + Ba(OH)_2(suda) \longrightarrow$

E) $HNO_3(suda) + KOH(suda) \longrightarrow$

9.

I. 0,2 mol HNO_3 ile 0,1 mol $Ca(OH)_2$

II. 1 mol H_2SO_4 ile 1 mol NaOH

II. 0,3 mol HCl ile 0,2 mol $Ba(OH)_2$

Yukarıdaki madde çiftlerinin oda koşullarında tam verimli tepkimeleri sonucu oluşan çözeltilerin pH değerlerinin doğru karşılaştırılması hangi seçenekte verilmiştir?

A) I > II > III

B) II > III > I

C) III > I > II

D) III > I = II

E) II > I > III

10. **Aşağıdakilerden hangisi asit yağmuruna neden olan gazlar arasında <u>yer almaz</u>?**

A) SO_3 B) NO_2 C) CO_2 D) SO_2 E) CO

11. **Asit yağmurlarının olumsuz etkileri arasında,**

I. Metal ve mermerden yapılmış eşyalarda aşınmaya yol açar.

II. Toprağın mineral düzeyini azaltır.

III. Yağmur suyunun pH değerini azaltır.

yukarıdakilerden hangileri yer alır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

12. Asit ve baz olduğu bilinen maddelerin suda çözünmeleri ile hazırlanan I, II ve III çözeltilerinin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir.

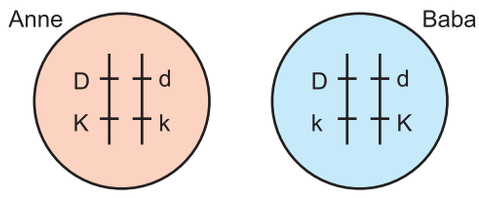
	Çözelti I	Çözelti II	Çözelti III
Kendi aralarındaki tepkimeler	III ile tepkime verir, II ile tepkime vermez	III ile tepkime verir I ile tepkime vermez	I ve II ile tepkime verir
Bakır (Cu) metali ile tepkime	Vermez	Verir	Vermez
Tesir değerliği	1	1	2

Buna göre I, II ve III aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I	II	III
A)	HNO_3	H_2SO_4	KOH
B)	HCl	HNO_3	$Ca(OH)_2$
C)	KOH	$Ca(OH)_2$	H_2SO_4
D)	HBr	HCl	$Ca(OH)_2$
E)	HNO_3	HCl	NaOH

4K YAYINLARI

1. Aşağıda anne ve babaya ait genotipler verilmiştir.



Buna göre,

I. Dk fenotipli yavruların oluşma ihtimali, dK fenotipli yavruların oluşma ihtimaline eşittir.

II. dk fenotipli bireyler oluşmaz.

III. DK fenotipli bireylerin oluşma ihtimali %50'dir.

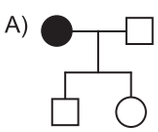
açıklamalarından hangileri doğrudur?
(Krossing over yok.)

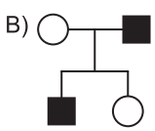
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

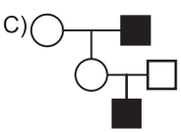
D) II ve III E) I, II ve III

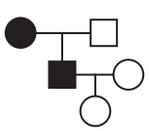
2. Bozuk dentin hastalığı X kromozomunun Y kromozomuyla homolog olmayan bölgesinde baskın olarak kalıtılır.

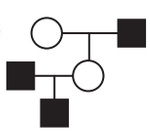
Aşağıdaki soyağaçlarından hangisi bozuk dentin hastalığının kalıtımını göstermektedir?

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

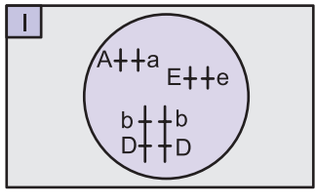
3. Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z bireylerinin kan grupları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

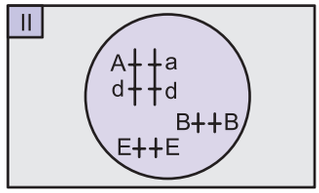
Birey	Özellikler
X	Alyuvar zarında B antijeni bulunur.
Y	Kan plazmasında sadece B antikoru bulunur.
Z	Alyuvar zarında antijen bulunmaz.

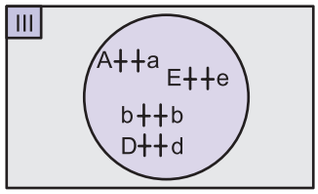
Buna göre, X, Y ve Z bireylerinin genotipi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

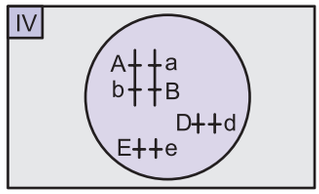
	X	Y	Z
A)	BB	AA	AB
B)	AB	A0	00
C)	A0	B0	00
D)	B0	AB	00
E)	BB	B0	AB

4. Aşağıda dört farklı türün genotipi verilmiştir.

I 

II 

III 

IV 

Buna göre numaralı bireylerin oluşturabilecekleri gamet çeşidi sayıları arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Krossing over yok.)

A) I > II > III = IV

B) II > I > III > IV

C) III > IV > I > II

D) III = IV > I > II

E) IV > III > I > II

5. Aşağıda Gök ve Demir ailelerinin çocuklarının renk körlüğü bakımından genotipleri verilmiştir.

Gök	
Anne	Baba
____	____
Çocuk	
• I. çocuk sağlıklı erkek	
• II. çocuk hasta kız	
• III. çocuk hasta erkek	

Demir	
Anne	Baba
____	____
Çocuk	
• I. çocuk taşıyıcı kız	
• II. çocuk sağlıklı kız	
• III. çocuk hasta erkek	

Buna göre Gök ve Demir ailelerinin ebeveynleri ile ilgili,

I. Gök ve Demir ailelerindeki anneler renk körlüğü bakımından aynı genotiptedirler.

II. Gök ailesindeki baba renk körüdür.

III. Demir ailesinin dördüncü çocuklarının sağlıklı erkek olma olasılığı 1/4'dür.

IV. Gök ailesindeki III. çocuk hastalık genini babasından almıştır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

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

4K YAYINLARI

6. 2n kromozomlu bir canlıda bir karakter üzerinde dört alel etkilidir.

Bu alellerin baskınlık durumu;

$A_1 > A_2 = A_3 > A_4$

şeklindedir.

A_1 fenotipli bir birey ile A_2 fenotipli bir bireyin çaprazlanması sonucu A_2 A_3 ve A_3 fenotipli yavrular oluştuğuna göre,

I. Ebeveynlerden biri A_1A_3 genotiplidir.

II. Bu ebeveynlerin A_1 fenotipli yavrularının olma ihtimali %50'dir.

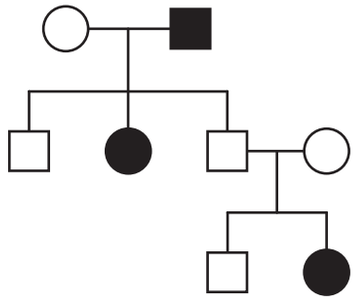
III. Bu ebeveynlerin yavrularında A_4 alelinin bulunma ihtimali %50'dir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

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

7. Aşağıdaki soyağacında belli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre;

I. otozomal çekinik,

II. otozomal baskın,

III. X'e bağlı çekinik,

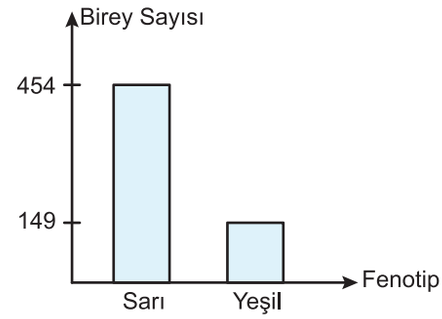
IV. X'e bağlı baskın

özelliklerinden hangileri ile kalıtılabilir?

A) Yalnız I B) I ve III C) II ve IV

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

8. Sarı tohumlu iki bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşan bireylerin fenotipik dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre,

I. Çaprazlanan iki bezelye bu karakterler bakımından heterozigottur.

II. Çaprazlama sonucu oluşan iki sarı bezelyenin çaprazlanması ile kesinlikle sarı bezelye oluşur.

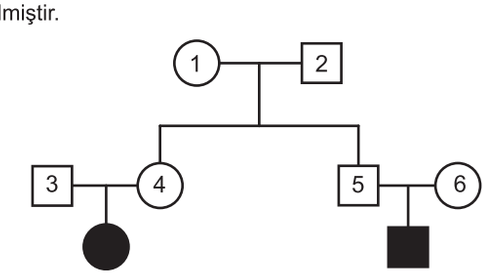
III. Çaprazlama sonucu genotip oranı 1:2:1'dir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

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

9. Aşağıdaki soyağacında MN kan gruplu bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre,

I. Bu karakter bakımından 3 ve 6 numaralı bireylerin genotipi aynıdır.

II. 1 numaralı birey MM genotipli ise 5 numaralı bireyde MM genotiplidir.

III. 2 ve 3 numaralı bireyler aynı fenotipte olabilir.

açıklamalarından hangileri <u>yanlıştır</u>?

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

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

4K YAYINLARI

FASİKÜL- 7 / CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1-B	2-B	3-C	4-D	5-E	6-B	7-D	8-B	9-C	10-A
11-A	12-D	13-B	14-E	15-A	16-E	17-C	18-B	19-A	20-B
21-C	22-C	23-E	24-A	25-D	26-B	27-E	28-B	29-C	30-C
31-A	32-C	33-E	34-C	35-D	36-A	37-D	38-A	39-D	40-B
41-D	42-E	43-B	44-B	45-D	46-C	47-D	48-A	49-A	

MATEMATİK

1-C	2-C	3-E	4-D	5-D	6-B	7-D	8-D	9-D	10-A
11-D	12-E	13-B	14-D	15-B	16-B	17-D	18-A	19-B	20-D
21-C	22-B	23-C	24-A	25-D	26-C	27-D	28-D	29-C	30-C
31-D	32-E	33-A	34-A	35-A	36-D	37-A	38-B	39-A	40-A
41-A	42-E	43-B	44-A	45-D	46-E	47-C	48-B	49-B	50-B
51-B									

TARİH

1-B	2-D	3-D	4-C	5-E	6-E	7-E	8-D	9-E	10-E
11-D	12-D	13-B	14-C	15-E	16-E	17-C			

GEOMETRİ

1-C	2-E	3-C	4-D	5-D	6-E	7-B	8-D	9-E	10-C
11-B	12-A	13-B	14-E	15-C	16-E	17-C	18-E	19-D	20-A
21-E	22-A	23-A	24-B	25-D	26-A	27-C			

COĞRAFYA

1-D	2-C	3-E	4-E	5-B	6-C	7-C	8-A	9-B	10-A
11-E	12-A	13-B	14-C	15-E	16-A	17-C	18-A	19-E	20-D

FİZİK

1-D	2-C	3-B	4-A	5-D	6-D	7-C	8-E	9-A	10-C
11-B	12-A	13-B	14-C	15-A	16-C	17-C	18-B	19-A	20-D

FELSEFE

1-E	2-B	3-C	4-C	5-D	6-B	7-E	8-A	9-C

KİMYA

1-B	2-C	3-D	4-E	5-A	6-D	7-C	8-B	9-C	10-E
11-E	12-B	13-A	14-B	15-D	16-C	17-B	18-D	19-C	20-C
21-D	22-E	23-C	24-D						

DİN KÜLTÜRÜ

1-C	2-A	3-C	4-E	5-B	6-A

BİYOLOJİ

1-E	2-A	3-B	4-D	5-D	6-E	7-A	8-D	9-C	10-D
11-B	12-D	13-C	14-D	15-C	16-A	17-C	18-D		

TYT

4K KAMP
FASİKÜL-7

4kyayinlari

Eleştiri ve
Önerileriniz için
Karekodu Okutunuz.

4K MOBİL

4K Mobil uygulamasını **IOS** ve **Android** işletim sistemine sahip akıllı telefonlarınıza indirip, testler üzerindeki karekodları okutarak veya **4kyayinlari.com** adresinden tüm soruların video çözümlerini izleyebilirsiniz.

VİDEO ÇÖZÜMLERİNİ HAZIRLAYAN KANALLAR

Türkçe
Nazlı Hocam

Matematik
SML Hoca
Matematik

Geometri
Sefa Hoca

Fizik
Fizik Makinesi

Kimya
Kimya Dersleri

Biyoloji
Dr. Biyoloji

Tarih
Tarih Öğretmenim

Coğrafya
Coğrafya Portalı

Felsefe
Felsefe Atölyesi

Din kültürü
İbrahim Hoca
DİKAB

4K YAYINLARI
Fatih Sultan Mh.
2720 Sk. No:4B
High Life Office
Etimesgut / ANKARA
Tel. 444 0 407
4k yayinlari.com

BU KİTAPTAN
FOTOKOPİ ÇEKMEK
HAK İHLALİDİR
EYTED
EĞİTİM YAYINCILARI VE TEDARİKÇİLERİ DERNEĞİ