



KKTC
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Talim ve Terbiye Dairesi Müdürlüğü Sınav Merkezi

BÜLENT ECEVİT ANADOLU LİSESİ ve 20 TEMMUZ FEN LİSESİ

YERLEŞTİRME SINAVI

21 HAZİRAN 2025 CUMARTESİ

1. OTURUM SORU KİTAPÇIĞI

Ders Adı	Soru Sayısı	Sayfa	Sınav Süresi
Türkçe	25	1-4	105 dk
Matematik	25	5-8	
Fen ve Teknoloji	25	9-13	

Adı/Soyadı:.....

Aday Numarası:.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığı **13 sayfadan** oluşmaktadır.
2. Cevap kâğıdının üzerinde adınız, soyadınız ve aday numaranız bilgisayar tarafından yazılmış ve kodlanmıştır.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki tüm işaretlemeleri kurşun kalemle yapınız.
4. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız ve üzerine gereksiz işaret koymayınız.
5. Her soru için dört farklı seçenek verilmiştir. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru yanıt olup diğerleri yanlıştır.
6. Soru kitapçığı üzerindeki boş yerleri işlem yapmak için kullanabilirsiniz.
7. Sınav sonuçlarına www.mebnet.net adresinden ulaşabilirsiniz.

**SALON BAŞKANI SINAVINIZ BAŞLAMIŞTIR UYARISINDA BULUNMADAN
SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.**

1) “Beşeriyet” sözcüğünün eş anlamlısı seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Birey
- B) Değerlilik
- C) İnsanlık
- D) Başarılı

2) “Canı yanan kaplumbağa yarışta tavşanı geçer mi?” cümlesinin olumsuz, devrik biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Canı yanan kaplumbağa tavşanı geçer mi yarışta?
- B) Canı yanan kaplumbağa yarışta tavşanı geçmez mi?
- C) Tavşanı geçer mi yarışta canı yanan kaplumbağa?
- D) Yarışta tavşanı geçmez mi canı yanan kaplumbağa?

3) Seçeneklerden hangisinde mantık hatasından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Tanımadıkları bir ortama giren kişiler ilk başlarda çekimser olur.
- B) Yiyecek bir lokma ekmeğimiz hatta yemeğimiz bile yok.
- C) Sanatçıların başarısında sahnede edindikleri görgü ve kültür etkili olmuştur.
- D) Türkiye’de birçok göl kuruma tehlikesi yaşıyor.

4) “Romanlarınızı okudum. Bunlarda yeni bir ses yok. Bize “görülmemişin”, “duyulmamışın” hissini verecek bir anlatım yok. Siz, sizden öncekilerin hazırladıkları şekil kalıplarının içerisinde bir eser sunmuşsunuz.” diyen biri için, söz konusu romanlarda eksik olan şey aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgünlük
- B) Akıcılık
- C) Özlülük
- D) Sürükleyicilik

5) O gün annem şu öğütte bulundu () Kendine yararı olmayanın başkasına yararı olur mu () Sen herkesin samimiyetine inanma () insanlarla olan ilişkilerinde hep dikkatli ol.

Yukarıdaki parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri kullanılmalıdır?

- A) (:) (.) (;)
- B) (.) (.) (;)
- C) (:) (?) (,)
- D) (!) (.) (!)

6) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde **yazım yanlış**ı vardır?

- A) Telefonumun şarjı erken bitiyordu.
- B) Yaşadıkları ve anlattıkları birbirine zıttı.
- C) Yakantop oynamayı çok seviyorum.
- D) Siyah rengin zıttı beyaz renktir.

7) Türkler ve Japonlar, coğrafi açıdan birbirlerinden uzak olmalarına rağmen bazı kültürel ve sosyal benzerlikler taşımaktadır. Her iki toplum da tarih boyunca göçebe yaşam tarzlarından etkilenmiş ve bu durum, dayanıklılık, misafirperverlik ve toplumsal dayanışma gibi değerlerin ön plana çıkmasına yol açmıştır. Ayrıca, hem Türk hem de Japon kültürü, aile bağlarına ve geleneklere büyük önem vermekte olup sanata, müziğe ve el sanatlarına değer verilmesi sebebiyle estetik anlayışları da belirli ölçüde paralellik göstermektedir. Örneğin, hem Türk halıları hem de Japon kimonoları, zengin motifleri ve el işçiliği ile kültürel kimliğin birer sembolü haline gelmiştir.

Bu paragrafta baskın olarak kullanılan düşünceyi geliştirme yolları seçeneklerde hangisinde verilmiştir?

- A) Tanımlama - Örneklendirme
- B) Karşılaştırma - Örneklendirme
- C) Tanık gösterme - benzetme
- D) Karşılaştırma - Sayısal verilerden yararlanma

8) Aşağıdaki cümlelerin hangisinin yüklemi çatı bakımından diğerlerinden **farklıdır**?

- A) Tarlalar son kez ekildi.
- B) Sunuma bir süre ara verildi.
- C) Her şey tek tek incelendi.
- D) Rüzgârda bir çiçek gibi salındı.

9) Aşağıdakilerden hangisi yapısına göre basit bir cümledir?

- A) Besle kargayı, oysun gözünü.
- B) Acı patlıcanı kırağı çalmaz.
- C) Görünen köy, kılavuz istemez.
- D) Gülme komşuna, gelir başına.

10) Dedem geçen yıl bu ağaçları çok güzel budamıştı.

Yukarıdaki dizenin öğeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Özne - dolaylı tümleş - yüklem
- B) Özne - belirtili nesne - dolaylı tümleş - zarf tümleci - yüklem
- C) Özne - zarf tümleci - belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem
- D) Özne - zarf tümleci - belirtisiz nesne - yüklem

11) Dilimizde “deniz kızı” anlamına gelen Kore dilindeki “Haenyeo”, anneden kızı geçen geleneksel bir meslek haline gelmiş uzun yıllardır. Evlerine yiyecek götürmek amacıyla Jeju Adası'nda kadınların başlattığı bir iş kolu olmuş.

Bu parçada numaralandırılmış kelimelerden hangisi fiilimsi **değildir**?

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

12) Aşağıdakilerden hangisinde bir “tanımlama” yapılmıştır?

- A) Epik şiir, duygulardan çok tarihsel gerçeklere yaslanır.
- B) Epik şiirde, savaşın her türlü görünüşü farklı yönleriyle dile getirilir.
- C) Epik şiir, savaş, kahramanlık, yiğitlik gibi konuların işlendiği bir şiir türüdür.
- D) Epik şiirde kahramanlık, cesurluk, yiğitlik gibi belirli temalar işlenmiştir.

13, 14, 15 ve 16. soruları aşağıdaki metne göre yanıtlayınız.

Ortak yazı dili, farklı bölgelerde yaşayan ve farklı ağızlar kullanan bireyler arasında etkili iletişim sağlamak için en temel gerekliliktir. Bu dil, bireylerin aynı metni anlamalarını ve birbirleriyle kolayca anlaşmalarını mümkün kılar. Eğitim, hukuk, ticaret ve resmi yazışmalar gibi alanlarda bir standart oluşturduğu için toplumun düzenli işleyişine katkıda bulunur. Ortak yazı dili, kültürel birliği güçlendirirken bireylerin ortak bir kimlik ve aidiyet duygusu geliştirmelerine yardımcı olur. Ayrıca, bilgi ve fikirlerin geniş kitlelere doğru ve eksiksiz bir şekilde iletilmesini sağlar. Farklılıkların zenginlik olarak korunmasına karşın iletişimdeki uyum, toplumun ilerlemesi için temel bir unsurdur.

13) Paragrafa göre ortak yazı dilinin en önemli işlevi seçeneklerden hangisidir?

- A) Sanatsal yaratıcılığı artırmak.
- B) Farklı ağızların zenginliğini korumak.
- C) Etkili iletişim sağlamak.
- D) Kültürel birliği güçlendirmek.

14) Ortak yazı dili, toplumun hangi alanlarında standart oluşturur?

- A) Eğitim, hukuk, ticaret ve resmi yazışmalar
- B) Sanat, müzik, spor ve eğlence
- C) Sadece günlük konuşmalar
- D) Kültürel çeşitlilik ve ilerleme

15) Paragrafa göre "ortak yazı dili" kültürel birliği nasıl etkilemektedir?

- A) Farklı bölgelerin kültürel farklılıkları öğrenmesini sağlar.
- B) Ortak bir kimlik ve aidiyet duygusu geliştirir.
- C) Ortak dil, resmi kurumlarda düzenli işleyiş sağlar.
- D) Kültürel zenginliği ve bölgesel farklılıkları korur.

16) Paragrafın ana fikri seçeneklerden hangisi olabilir?

- A) Ortak yazı dili, iletişimde uyumu ve toplumsal ilerlemeyi sağlar.
- B) Ortak yazı dili, resmi işlerde standart oluşturur.
- C) Farklı ağızlar, kültürel zenginlik olarak korunmalıdır.
- D) Ortak yazı dili, bireysel yaratıcılığı sınırlamaktadır.

17) Bir Hintli, hayatlarında hiç fil görmemiş insanların yaşadığı bir köye bir fil getirir ve fili karanlık bir ahıra koyar. Meraklı köylüler, fili görmek için karanlık ahıra toplanır. Ancak ahır o kadar karanlıktır ki, fil gözle görülemez. Köylüler, file dokunarak onun neye benzediğini anlamaya çalışır. Birinin eline filin hortumu gelir ve "Fil bir oluğa benzer." der. Başka birinin eline kulağı gelir ve "Fil bir yelpazeye benziyor." der. Bir başkasının eline ayağı gelir ve "Fil bir direğe benzer." der. Sırtını elleyen biri ise "Fil bir taht gibidir." der. Herkes dokunduğu yere göre fili tarif eder, ancak hiçbirisi filin bütününe göremez.

Paragraftan hareketle seçeneklerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yetersiz bilgi, gerçeğin tam olarak anlaşılmasını engeller.
- B) İnsanlar olayları, durumları kendi deneyimlerine göre algırlar.
- C) İnsanların algıları, gerçeğin ne olduğunu anlamada yetersiz kalır.
- D) Tek bir parçaya bakarak bütün hakkında doğru sonuçlara ulaşılır.

18) Kapının önündeki çocuğu hiç görmemiş gibi davranıyordu.

Seçeneklerden hangisi, yukarıdaki cümlede davranışı yapan özneyi değiştirmez?

- A) Önündeki ve çocuğu sözcükleri arasına sıfat eklemek.
- B) Cümle başına herhangi bir özel isim getirmek.
- C) Önündeki ve çocuğu sözcükleri arasına virgül koymak.
- D) Cümledeki "çocuğu" sözcüğünü "çocuk" olarak değiştirmek.

19) Aşağıdakilerden hangisinde eylemin karşılıklı yapıldığı anlamı vardır?

- A) Dijital dünyaya iyice alıştık.
- B) Türkçe sınavına çok çalıştık.
- C) Sorunu çözmek için uğraştık.
- D) O anda göz göze gelip baktık.

20) Seçeneklerden hangisinde "Aynı amacı güden kimseler arasındaki çekişme; yarışma, yarış" anlamına gelen bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Rekabet çok yoğun ama o zirveye çıkmayı başardı.
- B) Büyük raketler bu yıl Kıbrıs'ta yarışacak.
- C) Rakipleri eşleştirelim ki turnuva başlasın artık.
- D) Raket sporlarının popülerlik kazandığı bir dönemde Kıbrıs'a gelmeyi amaçlıyor.

21) "..... bir anda milyoner oldun, ilk ne yapardın?" cümlesini varsayım bildirecek şekilde tamamlamak için seçeneklerden hangisi kullanılamaz?

- A) De ki
- B) Say ki
- C) Diyelim ki
- D) Biliyorum ki

22) Ali, öğretmenin konuşmasını "Ağzından bal damlamak" deyiimiyle ilişkilendirmiştir.

Buna göre seçeneklerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Öğretmen herkes için doğru ve güzel şeylerden bahsetmiştir.
- B) Ali, konuşmayla ilgili öznel bir değerlendirme yapmıştır.
- C) Ali, arkadaşlarının düşüncelerine zıt bir görüş savunmuştur.
- D) Öğretmen herkesi memnun etmek için nesnel değerlendirmelerden uzak durmuştur.

23) Göz alabildiğince uzanan yeşil tarlanın ortasında, eski bir taş ev duruyordu. Evin duvarları zamanla aşınmış ve yer yer yosun tutmuş taşlarla kaplıydı. Panjurları, yılların tozunu ve kirlerini yutmuş gibiydi. Evin çatısının çürümüş ahşap kısımları eski günleri hatırlatır gibiydi. Rüzgarla dans eden sarmaşıklar ise evin her köşesini sararak evi âdeta doğayla bütünleştiriyordu.

Bu parçada anlatım biçimlerinden hangisine başvurulmuştur?

- A) Betimleme
- B) Öyküleme
- C) Tartışma
- D) Açıklama

24) Ozan, yeni şekiller aramalıdır. Benimsenmiş bir şekli sürekli tekrarladı mı kendi gelişimini engeller. Önce onu beğenip destekleyen toplum, gün gelir onu beğenmemeye başlar. Toplum da değişen bir beğeni içerisinde. Kalıpların içine takılıp kalmak, ozan zamanın gerisinde bırakır. Bu sebeple, ozan toplumla kendi arasında bir köprü kurabilecek bir değişimi sürekli kılabilirse ancak o zaman ebedi olur.

Yukarıdaki parçaya göre ozanın ebedî olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Diğer sanatçılardan farklı kendine özgü bir üslubu olması
- B) Toplumun değişen beğenisine uyumlu bir değişim içinde olması.
- C) Toplumun beğendiği belirli kalıplar yakalayarak, o kalıplara göre yazması
- D) Toplumun beğenilerine hitap eden bir söylem geliştirip bu söyleme sadık kalması.

25) “Okuldaki son senemde zorba bir çocuk yüzünden oldukça sıkıntılı günler geçirmiştım.”

cümlesindeki hikâye unsurları hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir?

- A) Zaman - Kişi - Yer - Olay
- B) Yer - Olay - Kişi
- C) Zaman - Olay - Kişi
- D) Kişi - Zaman - Yer - Olay

1) Aşağıdakilerden hangisi 237.456×10^4 sayısının bilimsel gösterimidir?

- A) 2.37456×10^6
- B) 0.0237456×10^8
- C) 2.37456×10^2
- D) 23.7456×10^3

2) Kenar uzunlukları 60 metre ve 96 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre, bu iş için en az kaç ağaç gereklidir?

- A) 480
- B) 26
- C) 13
- D) 12

3) $\frac{2^5 \cdot 8^3}{16^5} = 4^x$

ise x için hangisi söylenemez?

- A) x bir tam sayıdır.
- B) x bir çift sayıdır.
- C) x^2 bir doğal sayıdır.
- D) x^3 bir tek sayıdır.

4) $5 < \sqrt{a} < 7$

eşitsizliğine göre a'nın alabileceği kaç tane tek doğal sayı değeri vardır?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 24

5)
$$\frac{\sqrt{1 + \frac{11}{25}} - \sqrt{1 - \frac{9}{25}}}{\sqrt{0.16}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

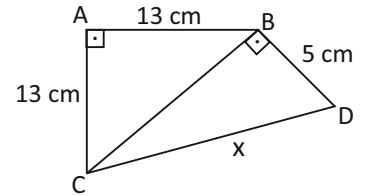
- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) 1
- D) 2

6) $25a^2 + xab + 16b^2$ cebirsel ifadesini **tam kare** yapan x değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -40
- B) -20
- C) 9
- D) 20

7) Görselde $\widehat{CAB}$ ve $\widehat{CBD}$ dik üçgenlerdir.

- [CA] ⊥ [AB]
- [CB] ⊥ [BD]
- |AC| = |AB| = 13 cm
- |BD| = 5 cm



olduğuna göre |CD| kaç cm'dir?

- A) $13\sqrt{2}$ cm
- B) $12\sqrt{3}$ cm
- C) 12 cm
- D) $11\sqrt{3}$ cm

8) Yanda verilen eşitliklere göre

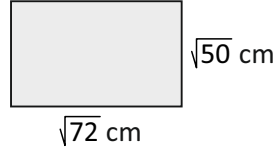
$\triangle + \blacksquare + \star$

işleminin sonucu kaçtır?

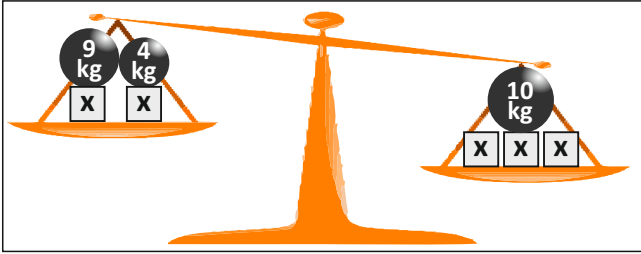
- A) -8
- B) -12
- C) -16
- D) -20

$$\begin{aligned} 27^{-6} &= 3^{\triangle} \\ \left(\frac{1}{16}\right)^{-3} &= 2^{\blacksquare} \\ \left(\frac{1}{5}\right)^6 &= 5^{\star} \end{aligned}$$

- 9) Yanda verilen dikdörtgenin uzunluğu $\sqrt{50}$ cm, genişliği ise $\sqrt{72}$ cm olduğuna göre bu **dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?**



- A) $11\sqrt{2}$
B) $15\sqrt{2}$
C) $22\sqrt{2}$
D) $30\sqrt{2}$
- 10) Aşağıdaki terazinin sol kefesi, sağ kefesine göre daha yukarıda durmaktadır. x ile belirtilen kütleler eşittir ve tam sayıdır. Buna göre, terazinin sol kefesinde **toplamda en az kaç kg kütle vardır?**



- A) 4
B) 17
C) 21
D) 22
- 11) $\frac{2x+4}{2} - \frac{x+1}{3} = 3$ denklemi veriliyor. Buna göre $(x-2)^2$ işleminin kaç eşittir?

- A) -2
B) 0
C) 2
D) 16
- 12) Bir sayının yarısının 7 fazlası ile $\frac{1}{5}$ 'inin toplamı 28 olduğuna göre, **bu sayı kaçtır?**

- A) 16
B) 24
C) 28
D) 30

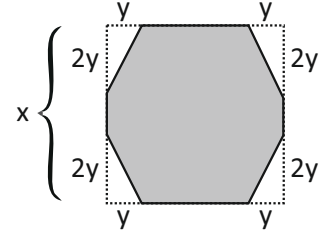
- 13) $x = 41$ ve $y = 39$ olduğuna göre

$$\frac{x^2 - y^2}{x^2 - 2xy + y^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10
B) 20
C) 30
D) 40

- 14)

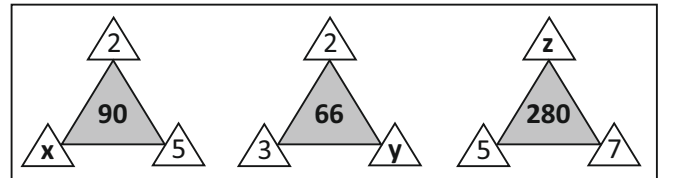


Yukarıda bir kenar uzunluğu x br olan karenin köşelerinden dik kenar uzunlukları y br ve 2y br olan dört adet dik üçgen kesilerek çıkarılıyor.

Buna göre, kalan bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-4y) \cdot (x+4y)$
B) $(x-2y) \cdot (x+2y)$
C) $(x-2y) \cdot (x-2y)$
D) $(x-4y) \cdot (x-4y)$

- 15) Aşağıdaki açık renkli üçgenlerin içinde yazan sayılar, ortadaki koyu renk üçgenlerin içinde yazan sayıların asal çarpanlarıdır.



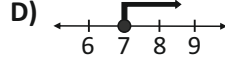
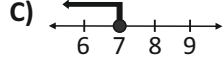
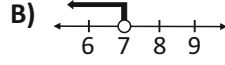
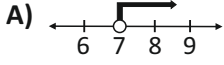
Buna göre $x + y + z$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12
B) 14
C) 16
D) 18

16)

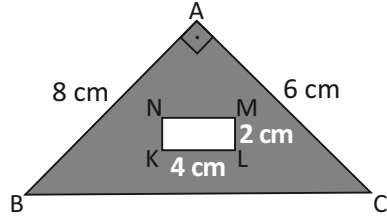
$$-5(x - 3) \leq -2(x + 3)$$

eşitsizliğin çözümüne ait sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?



17) Görseldeki ABC diküçgeninden, KLMN dikdörtgeni kesilip çıkarılıyor.

- [AB] $\perp$ [AC]
|AB| = 8 cm
|AC| = 6 cm
|KL| = 4 cm
|LM| = 2 cm

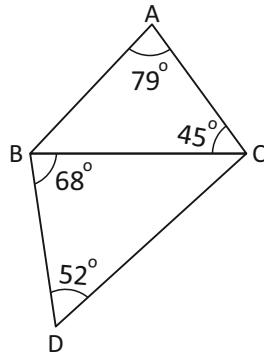


olduğuna göre **dikdörtgen çıkarıldıktan sonra kalan bölgenin alanı kaç cm^2 dir?**

- A) 16
B) 20
C) 44
D) 48

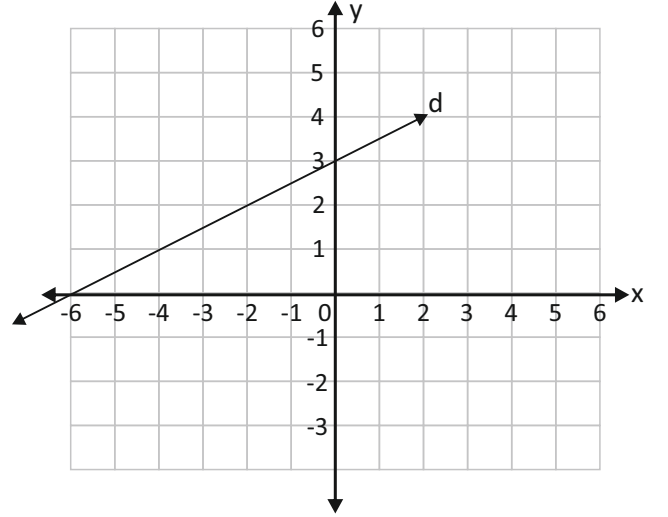
18) Şekilde, ABC ve BDC üçgenleri ile bu üçgenlere ait bazı iç açı ölçüleri verilmiştir.

Buna göre, **şekildeki en uzun kenar** hangisidir?



- A) [BC]
B) [AC]
C) [CD]
D) [BD]

19)

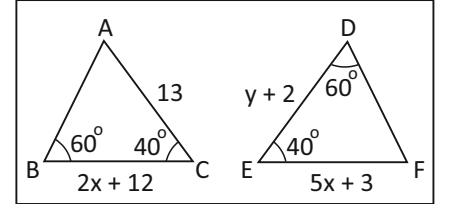


Yukarıda verilen d doğrusu $6y - 3x - m = 0$ olduğuna göre m kaçtır?

- A) 36
B) 18
C) 6
D) 0

20) Görselde verilen $\triangle ABC$ ve $\triangle FDE$ eş üçgenlerdir.

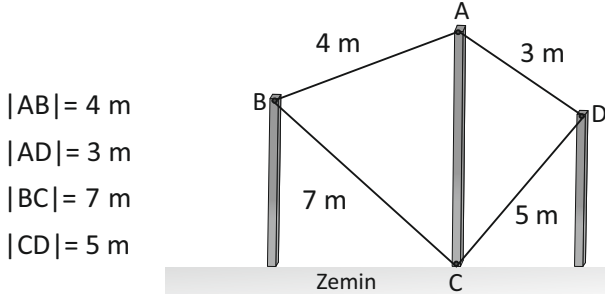
$$\begin{aligned} m(\widehat{B}) &= m(\widehat{D}) = 60^\circ \\ m(\widehat{C}) &= m(\widehat{E}) = 40^\circ \\ |AC| &= 13 \text{ cm} \\ |BC| &= 2x + 12 \text{ cm} \\ |DE| &= y + 2 \text{ cm} \\ |EF| &= 5x + 3 \text{ cm} \end{aligned}$$



olduğuna göre y kaçtır?

- A) 18
B) 16
C) 14
D) 11

- 21) Kamp yapan bir grup genç, çadır kurmak için bir alan belirler. Çadırın halatları ortadaki direğin A ve C noktalarından (Halatlar gergin duracak şekilde), diğer direklerdeki B ve D noktalarına bağlanır.



olduğuna göre, en sağlam kurulum için $|AC|$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 4
 B) 5
 C) 6
 D) 7
- 22) $ax - 8y + 10 = 0$ doğrusunun eğimi %50 ise a kaçtır?

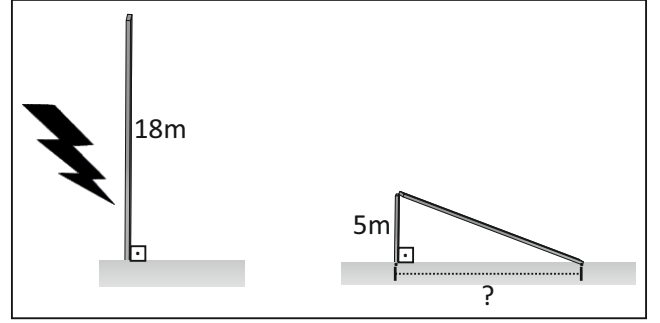
- A) 16
 B) 6
 C) 4
 D) 2

- 23) Köyde hayvancılık işi ile uğraşan Taner'in çiftliğindeki kuzuların ve tavukların toplam sayısı 32, toplam ayak sayısı ise 112'dir.

Buna göre Taner'in çiftliğinde kaç kuzu vardır?

- A) 10
 B) 11
 C) 21
 D) 24

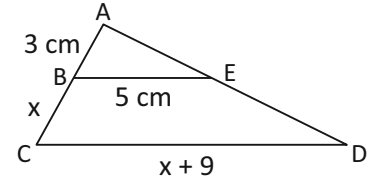
- 24) 18 m uzunluğunda zemine dik bir direk, yıldırım düşmesinin etkisiyle kırılıyor. Kalan parça 5 m olduğuna göre, kırılan parça ile kalan parçanın zemine değen noktaları arasındaki mesafe kaç metredir?



- A) 7
 B) 12
 C) 13
 D) 23

- 25) Şekilde $\triangle ACD$ veriliyor.

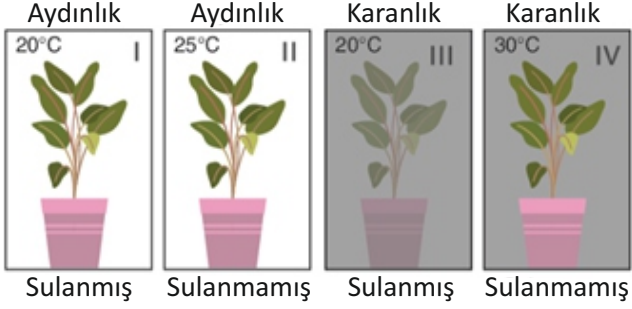
$[BE] \parallel [CD]$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 5 \text{ cm}$
 $|CD| = x + 9 \text{ cm}$



olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç cm'dir?

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

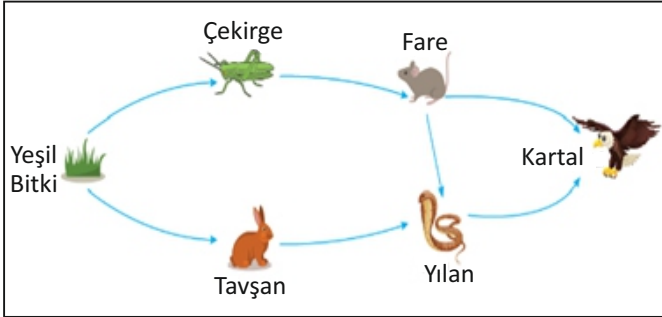
- 1) Aşağıdaki numaralandırılmış düzeneklerden iki tanesi kullanılarak bir deney yapılacak ve fotosentez hızına etki eden faktörlerden bir tanesi belirlenecektir.



Buna göre hangi iki düzenek seçilirse doğru bir sonuç elde edilebilir?

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

- 2) Şekilde verilen besin ağı ile ilgili olarak;

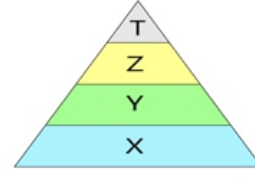


- I. Yılanın birden fazla besini vardır.
II. Fare birden fazla canlının besinidir.
III. Fotosentez yapan canlılar yeşil bitki ve çekirge.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

- 3) Aşağıda verilen ekoloji piramidine bakarak seçeneklerden hangisi söylenebilir?



- A) Z'ye aktarılan enerji, Y'ye aktarılan enerjiden fazladır.
B) X'teki birey sayısı Z'deki birey sayısından azdır.
C) T birincil tüketicidir.
D) X kendi besinini kendi üretir.

- 4) Azot döngüsü ile ilgili olarak;

- Topraktaki azotlu bileşikler önce bitkilerin yapısına, sonra besin zincirindeki diğer canlıların yapısına geçer.
- Havadaki azot, şimşek ve yıldırım olayları sonucu azotlu bileşikler olarak toprağa geçer.
- Baklagillerin kökünde azot tutucu bakteriler vardır.
- Ayrıştırıcılar, canlılar öldükten sonra vücutlarındaki azotu ayrıştırır.

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

- 5) Alya, elindeki malzemeleri kullanarak bir DNA modeli oluşturacaktır. Elinde 500 deoksiriboz şekeri, 300 Fosfat ve tüm organik baz çeşitlerinden 200'er tane vardır.

Buna göre oluşturacağı DNA molekülü en fazla kaç nükleotitten oluşabilir?

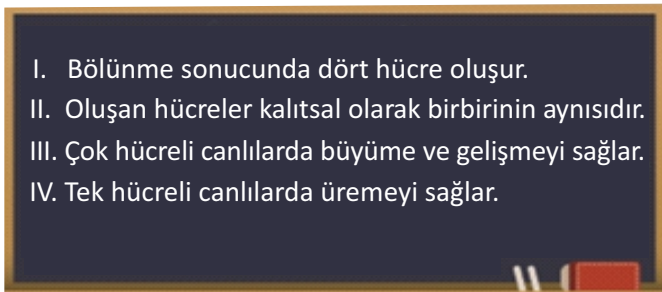
- A) 500
B) 400
C) 300
D) 200

- 6) Ellerinde üzerinde “Gen, DNA, Kromozom ve Nükleotit” yazılı olan pankartlar tutan öğrenciler, bu yapıları basitten karmaşığa doğru sıralamak için sıraya gireceklerdir .



Buna göre hangi öğrencinin elindeki pankart 2. sırada olur?

- A) Mert
B) Selin
C) Berk
D) Yaz
- 7) Dil yuvarlama (R) dominant, yuvarlayamama (r) resesif bir özelliktir. **Heterozigot bir birey (Rr) ile dilini yuvarlayamayan bir birey (rr) çaprazlandığında, oluşabilecek fenotip oranları nasıl olur?**
- A) %100 dil yuvarlayabilen.
B) %50 dil yuvarlayabilen, %50 dil yuvarlayamayan.
C) %75 dil yuvarlayabilen, %25 dil yuvarlayamayan.
D) %25 dil yuvarlayabilen, %75 dil yuvarlayamayan.
- 8) Bir grup öğrenci tahtaya mitoz bölünmenin özelliklerini yazmıştır.



Buna göre yazılan bilgilerden kaç numaralı bilgi hatalıdır?

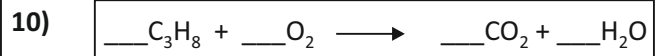
- A) I
B) II
C) III
D) IV

- 9) Aşağıda X, Y, Z ve T elementlerinin periyodik tablo üzerindeki yerleri verilmiştir.

[illegible]

Buna göre hangi iki element arasında iyonik bağ oluşabilir?

- A) X ve Y
B) X ve T
C) Z ve T
D) Y ve T



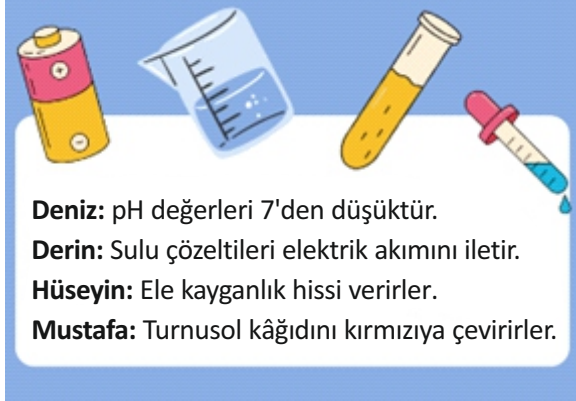
Yukarıda bir yanma tepkimesi verilmiştir. Bu denklem **en küçük** katsayılarla denkleştirildiği zaman **oksijen gazının katsayısı kaç olur?**

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

- 11) Aşağıda sembolleri verilen elementlerden hangisi 1A grubunda olmasına rağmen metal değildir?

- A) Li
B) Na
C) H
D) K

- 12) Bir sınıftaki öğrencilerden bazıları asitler ile ilgili bir afiş tasarlayıp sınıflarına asmışlardır.



Buna göre hangi öğrencinin afişe yazdığı bilgi yanlıştır?

- A) Deniz
 B) Derin
 C) Hüseyin
 D) Mustafa
- 13) Aşağıdakilerden hangisi asit yağmurlarının olumsuz sonuçlarından biri değildir?
- A) Bazı tarihi eserlere zarar verir.
 B) Göller ve akarsulara düşen asit yağmurları sudaki asit dengesini bozarak orada yaşayan canlıları olumsuz etkiler.
 C) Havada bulunan sülfat, solunum yolu ile alınıp çeşitli hastalıklara neden olur.
 D) Toprağa düşen asit yağmurları toprağı mineral yönünden zenginleştirir.

- 14) Isı alışverişi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

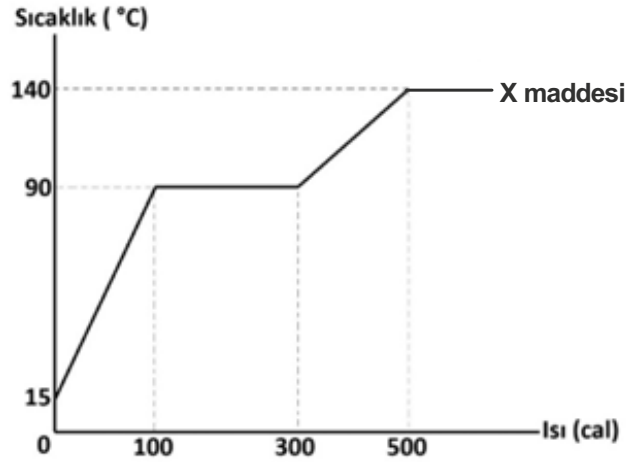
- İlk sıcaklıkları farklı iki madde arasında gerçekleşir.
- Isı veren maddenin taneciklerinin hızı artar.
- Isı alışverişinde alınan ısı miktarı, verilen ısı miktarına eşittir.
- Isı alışverişi, maddelerin sıcaklıkları eşit oluncaya kadar sürer.

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

- 15) Aşağıda verilen maddelerden hangisinin tanecikleri arasındaki çekim kuvveti en fazladır?

- A) Demir
 B) Zeytinyağı
 C) Helyum gazı
 D) Su

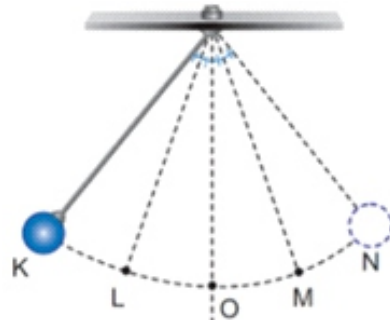
- 16) Başlangıçta katı olan X maddesine bir miktar ısı verilmiştir. Isı aldığı süreye ait ısı-sıcaklık grafiğı aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki sıcaklık değerlerinin hangisinde bu maddenin tamamı sıvı haldedir?

- A) 60°C
 B) 90°C
 C) 110°C
 D) 150°C

- 17) Şekildeki sarkacın kinetik enerjisinin ve potansiyel enerjisinin maksimum olduğu konumlar hangileridir?



Kinetik E.

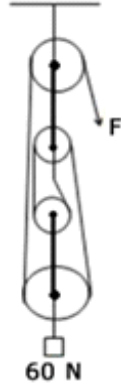
Potansiyel E.

- | | |
|------|---|
| A) L | M |
| B) O | N |
| C) K | O |
| D) O | L |

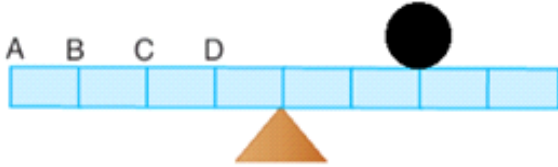
- 18) Şekildeki palanga sisteminde 60 N'luk yük F kuvveti ile dengede durmaktadır.

Buna göre F kuvveti kaç newtondur?
(Makaralar ağırlıksız varsayılacaktır.)

- A) 10 N
B) 12 N
C) 15 N
D) 20 N



- 19) Şekildeki eşit bölmelere ayrılmış kaldıraçta yükü en az kuvvet ile dengede tutabilmek için kuvvet hangi noktadan uygulanmalıdır?



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

- 20) Aşağıdaki durumların hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

- A) Elindeki çanta ile merdivenleri çıkan adam.



- B) Sırtındaki çanta ile düz yolda yürüyen çocuk.



- C) Kucağında bebek ile duran kadın.

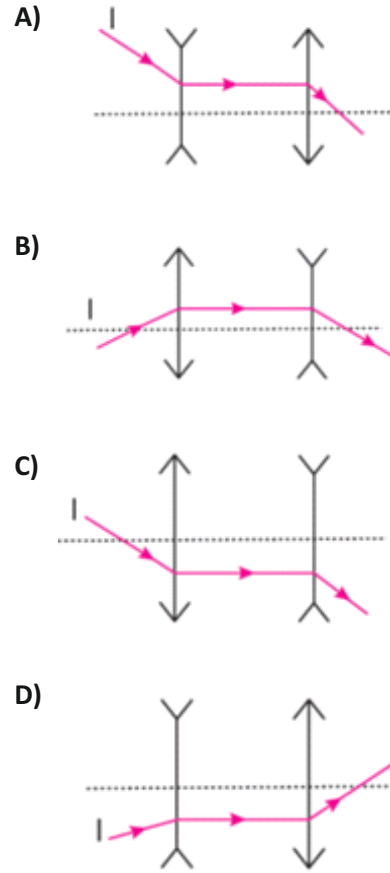


- D) Elinde top ile düz yolda yürüyen basketbolcu.



- 21) Aşağıda, bir ışık ışınının yakınsak ve ıraksak merceklerden geçerek kırılması gösterilmiştir.

Hangi seçenekteki gösterim yanlıştır?



- 22) Aşağıdaki ortamların hangisinde ses yayılamaz?

- A) Cam
B) Hava
C) Su
D) Boşluk

- 23) Kullanıldığında tükenmeyen, sürekli kullanılabilen enerji kaynaklarına yenilenebilir enerji kaynakları denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir bir enerji kaynağı değildir?

- A) Güneş
B) Hidroelektrik
C) Jeotermal
D) Doğal gaz

24) Aşağıda verilen araçlardan hangisi elektrik enerjisini diğerlerinden farklı bir enerji türüne çevirir?

A)



Ütü

B)



Radyo

C)



Su Isıtıcısı

D)



Soba

25) Aşağıdakilerden hangisi bir deprem çeşidi değildir?

- A) Dalgasal Deprem
- B) Tektonik Deprem
- C) Volkanik Deprem
- D) Çöküntü Depremi

FEN VE TEKNOLOJİ
TESTİ
BİTMİŞTİR.

