



KKTC
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Talim ve Terbiye Dairesi Müdürlüğü Sınav Merkezi

ANADOLU LİSESİ VE FEN LİSESİ

YERLEŞTİRME SINAVI

20 HAZİRAN 2026 CUMARTESİ

1. OTURUM SORU KİTAPÇIĞI

Ders Adı	Soru Sayısı	Sayfa	Sınav Süresi
Türkçe	25	1-5	105 dk
Mathematics	25	6-9	
Fen ve Teknoloji	25	10-14	

Adı/Soyadı:.....

Aday Numarası:.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Bu soru kitapçığı 14 sayfadan oluşmaktadır.
- Cevap kâğıdının üzerinde adınız, soyadınız ve aday numaranız bilgisayar tarafından yazılmış ve kodlanmıştır.
- Cevap kâğıdı üzerindeki tüm işaretlemeleri kurşun kalemle yapınız.
- Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız ve üzerine gereksiz işaret koymayınız.
- Her soru için dört farklı seçenek verilmiştir. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru yanıt olup diğerleri yanlıştır.
- Soru kitapçığı üzerindeki boş yerleri işlem yapmak için kullanabilirsiniz.
- Sınav sonuçlarına www.mebnet.net adresinden ulaşabilirsiniz.

SALON BAŞKANI SINAVINIZ BAŞLAMIŞTIR UYARISINDA BULUNMADAN
SORU KİTAPÇIĞINI AÇMAYINIZ.

- 1) Christy Brown'un "Sol Ayağım"ını okurken "acı" yüreğinizi yakar, kitabın etkisinden uzun süre kurtulamazsınız.

Bu cümle ile ilgili,

- I. Virgül, eş görevli kelimeleri ayırmak için kullanılmıştır.
- II. Tırnak işareti, eser ismini belirtmek için kullanılmıştır.
- III. Kesme işareti, özel isme gelen yapım ekini ayırmak için kullanılmıştır.
- IV. Tırnak işareti, bir kelimeyi vurgulamak için kullanılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve III
 - B) II ve III
 - C) II ve IV
 - D) III ve IV
- 2) "Bazen de balık asar kendini oltaya ama sen tuttuğunu sanırsın."

Yukarıdaki cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sıfat
 - B) İsim
 - C) Fiil
 - D) Zarf
- 3) Aşağıda hangi cümledeki deyimın anlamı, birlikte verilen durum ya da davranışla çelişmektedir?

- A) Sınıfta herkesin fikrine değer verilirken onun görüşü hiç sorulmadı; kendisini zurnanın son deliği gibi hissetti.
- B) Uzun süredir iş bulamayan adam, temel ihtiyaçlarını bile karşılayamıyor; âdeta meteliğe kurşun atıyordu.
- C) Yaralı kuşu görünce hemen veterinerine götüren Ayşe, karıncayı bile incitmekten korkan bir insandır.
- D) Yıllardır çevresindekilere yalan söyleyen ve insanları aldatan kişi, töhmet altında kalmıştı.

- 4) "_____". Nurullah Ataç, bunu ustaca yapan denemecilerin başında gelir. Ataç denemelerini kuyumcu titizliğiyle işler. Onun yazdıklarından bir tek sözcüğü çıkaramayacağınız gibi, onlara bir tek sözcük de katamazsınız. Ali Nesim'in de üslubu beğenilir ama Ataç'ın denemeleri için söylediğimiz şeyi onunkiler için söyleyemeyiz. Ali Nesim'in "Duygularla Yaşamak İstiyorum" yazısı neredeyse hiç iz bırakmadan unutulup gitmişken, Nurullah Ataç'ın yazıları sık sık hatırlanmakta, okunmakta, değerlendirme konusu olmaktadır."

Bu metinde; "karşılaştırma, benzetme, örneklendirme, tanımlama" düşünceyi geliştirme yollarının tamamının kullanıldığını söyleyebilmek için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Deneme, yazarın kendisiyle konuşuyormuş gibi yazdığı bir düşünce ve özgürlük sanatıdır.
- B) Bir yazıyı deneme yapan özellik denince aklıma ilk gelenler serbestlik, düşünce ve duygular oluyor.
- C) Kendi belirlediği bir konu üzerinde sadece deneme yazarı fikirlerini serbestçe anlatır.
- D) Yıllarca unutulmaması istenen bir denemede her sözcüğün nakış nakış işlenmesi gerekir.

- 5) Aşağıdaki cümlelerin hangisi yüklemın türüne göre farklıdır?

- A) Her konuda çok bilgiliydi.
- B) Bu konu hakkında bizi bilgilendirdi.
- C) Tek isteğim, konuyla ilgili her şeyi bilmektir.
- D) En kıymetli insan, doğruyu bilendir.

- 6) Aşağıdaki dizelerin hangisinde fiilimsi özelliğini kaybetmiş bir sözcük vardır?

- A) Koşarak geldim sana doğru
Gülüşün sardı içimi
- B) Ateşe su dedim göz göre göre
Kalbim zavallıydı duyguma göre
- C) Bir kazma al bir kürek
Bahçemi kaz gayrı
- D) Ruhumla dünyaya bakıyorum
Gördüm görelı seni

7) Aşağıdakilerin hangisinde anlatım birinci kişi ağzından yapılmıştır?

- A) Kitap okumanın insanın ruhunu dinlendirdiğine inanır, gününü kitaplarla geçirirdi. Yalnızlıktan hiç şikâyet etmezdi; çünkü onun en yakın dostları kitaplarıydı.
- B) O yıllarda da bugün olduğu gibi saatlere karşı büyük bir ilğim vardı. Masa saatleri, kol saatleri, köstekli saatler... Elde edebildiğim her saati alır ve biriktirirdim.
- C) Güneş doğarken uyanır, bütün işlerini öğleye kalmadan bitirirdi; çünkü onun için erken başlamak her şeyden önemliydi.
- D) Tren, yemyeşil bir ormanın içinden geçerek yol alıyordu. Uykulu gözlerle dışarıyı izledi; yolun henüz bitmediğini anlayınca yeniden uyumaya devam etti.

8) Masal dinlememiş çocuklar, büyüyünce kendi resmini cetvelle çizer.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Çocuklukta kurulan hayaller, insanın geleceğini şekillendirir.
- B) Masal dinleyen çocuklar, büyüdüklerinde daha başarılı ve mutlu olurlar.
- C) Küçük yaşta hayal kurmayan bireyler, ileride sıradan bir yaşam sürerler.
- D) Hayal gücü gelişmeyen çocuklar, büyüdüklerinde kuralcı ve yaratıcılıktan uzak bireyler olurlar.

9) Okurken etkilendiğim ve düşünmeye sevk eden bu eserler...

Bu cümle aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanırsa öge dizilişi "özne- zarf tümleci-belirtisiz nesne- yüklem" şeklinde olur?

- A) masalsı kurgular kaleme almak isteyen yazarlar için zengin bir "hayal kaynağı" sunar.
- B) okuduktan sonra da yolumu aydınlatacağına benziyordu.
- C) önceden okuduğum ve baş ucu kaynağı yaptığım kaynakların hiçbirine benzemiyordu.
- D) Kıbrıs kültürünün tüm değerlerini ustaca işleyerek yabancı etkisini büyük ölçüde azaltıyor.

10) (I) El-Kanun fi't-Tıb , Batı'da Avicenna adıyla tanınan İbn-i Sina tarafından yazılmış 14 ciltlik kapsamlı bir tıp kitabıdır. (II) Eserin içeriği, İbn-i Sina'nın kendi hekimlik deneyimlerinin yanı sıra Orta Çağ İslam tıbbı, Galen'in görüşleri ve Suşruta ile Çaraka gibi antik Hint hekimlerinin çalışmalarına dayanmaktadır. (III) Tıp tarihinin en önemli ve en etkili eserlerinden biri olarak kabul edilen bu kitap, yüzyıllar boyunca temel bir başvuru kaynağı olmuştur. (IV) Eserin bilinen en eski nüshası 1052 yılına ait olup Ağa Han koleksiyonunda bulunmaktadır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından farklıdır?

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

11) (I) Sinema için doğru oyuncuyu seçmek çok zor bir iştir. (II) Bu seçim filmi iyi ya da kötü yapan unsurlardan biridir. (III) Filmin iyi bir film olabilmesi için herkesin kendini "aynı" filmin içinde hissetmesi gerekir. (IV) Çok yetenekli olduğu bilinen bir oyuncu, filmin içinde sanki o filme ait değilmiş gibi durabilir. (V) Seyirci bunu ancak algı gücüyle anlayabilir.

Numaralanmış cümlelerde vurgulanan ögeler ikiye eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

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

12) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcükler çatısı yönüyle özdeş değildir?

- A) I. Hızlanarak önündeki bisikleti geçti.
II. Orada yıllarım çok güzel geçti.
- B) I. Bütün oyuncaklarını bana sattı.
II. Yeni tanıştığına bizi de sattı.
- C) I. Dün ona çok güzel bir hediye aldı.
II. Tüm güzel sözleri kendi üzerine aldı.
- D) I. Güç soruları bile rahatlıkla çözdü.
II. Genç çocuk, aradaki bağlantıyı çözdü.

13) Aşağıda verilen dizelerden hangisi eksilteli cümle durumundadır?

- A) Nerde hareket
Orada bereket
- B) Güvenme varlığa
Düşersin darlığa
- C) Seyrek git dostuna
Kalksın ayak üstüne
- D) Halka verir öğütleri
Kendi keyfine bakar

14) Başarısızlığın ayıp, kötü ve yanlış bir şey olduğu düşüncesinden çocukları uzak tutmak gerekir. Çünkü başarısızlık aslında önemli bir öğrenme fırsatıdır. Önemli olan, "Bu deneyimden ne öğrendin?" sorusuna cevap bulmak ve aynı hatayı tekrar etmemek için yeni yollar denemektir. Bu nedenle çocuklara, başarısızlığın gelişmek için bir fırsat olduğu anlatılmalıdır. Çünkü yapılan hatalar ve alınan geri bildirimler, insanın kendini geliştirmesi için çok değerlidir. Bu yüzden "Geri bildirim, başarıya giden yolda en önemli araçtır." denebilir. Günümüzde bazı çocuklar aşırı koruyucu aileler tarafından büyütülmektedir. Bu durum, onların hatalarından ders çıkarmalarını zorlaştırmaktadır ve çocukları zorluklarla baş etme becerisinden yoksun bırakmaktadır.

Bu parça için kullanılabilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çocukları Aşırı Koruyan Aileler
- B) Bir Öğrenme Fırsatı Olan Başarısızlık
- C) Geri Bildirimin Eğitimdeki Önemi
- D) Başarısızlığa Toplumun Bakışı

15) Aydınlık bir caddede.....

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa yapı bakımından diğerlerinden farklı olur?

- A) ruhunuzu karartmadan güneşin erken batmaması için dua edersiniz.
- B) yanınıza alacağınız ilk şey, sizi yarı yolda bırakmayacak olan kitaptır.
- C) yolunuza devam etmek istiyorsanız yürümekten vazgeçmemelisiniz.
- D) evrendeki bütün insanlarla yan yana yürüyecektik.

16) Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Bu grup sabah erken saatlerde toplanarak proje üzerinde çalışmaya başladı.
- B) Masallar hayal kurdurmak için var; anlamıyor musun?
- C) Bir gün herşey yolunda olursa, yine sen ol yanımda.
- D) Ünlü şairimiz, 27 Mayıs'ta Ankara'da hayata gözlerini yummuştu.

17) I. Bundan tam olarak on beş yirmi gün önce okulumuzda düzenlenen etkinliğe katılmışım.
II. Okulumuzdaki çekimser öğrencilere, sosyal etkinliklere katılmaları için destek olmalıyız.
III. Yüzme kursuna her gün, gün aşırı gitmek onu çok mutlu ediyordu.
IV. Gün boyu hiç durmadan, aralıksız çalıştığı için tüm sınavlarını başarıyla geçmişti.
V. Kurumdan aldığı öğretim belgesini, iş yerine verecekti.

Yukarıdaki cümleler, anlatım bozukluğu nedenine göre ikiye eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

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

18) Aziz Sancar, kimilerine göre hayallerinin peşinde koşan bir bilim insanı, kimilerine göre de yeterince muvaffakiyete ulaşamamış bir araştırmacıdır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu cümledeki altı çizili sözcüğün anlamdaşı kullanılmıştır?

- A) Dünü olmayan milletlerin geleceğinin olması beklenemez.
- B) Tarih boyunca elde edilen başarılar, insanlığın kararlılığının bir sonucudur.
- C) Dünya barışı için tüm ülkelerin iş birliği yapması gerekir.
- D) Zaman geçer, insanlık her zaman yaşar.

19) İnsanlık tarihinin önemli dönüm noktalarından biri, Mezopotamya'da yazının icat edilmesidir. Bu gelişme, farklı bir çağın başlangıcını simgelerken insanlar düşüncelerini tabletler (ısladığı zaman kolayca biçimlendirilen yumuşak ve yağlı toprak) üzerine kaydetmeye başlamıştır. Yazıyı icat etmek (o zamana kadar kimsenin bilmediği, henüz yapmadığı bir şey yaratmak), yalnızca iletişimi değil, aynı zamanda bilginin korunmasını da sağlamıştır. Doğadaki her organizma (canlı bir varlığı oluşturan organların bütünü) gibi insan da çevresiyle sürekli bir döngü içindedir ve bu süreçte bilinç (insanın kendisini ve çevresini tanıma yeteneği) geliştirerek kendini ifade etme yolları aramıştır. Yazının ortaya çıkışı, bu bilinçli arayışın en önemli sonuçlarından biri olmuştur.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi araç içinde verilen anlamı taşımamaktadır?

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

20) Düşünüyordum, giden kimdi (I) Halası mı (II) yoksa teyzesi miydi (III) Bana niye bu konuda hiçbir şey söylememiştin (IV)

Yukarıdaki parçada numaralanmış yerlerden hangisine soru işareti gelmez?

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

21) ARAŞTIRMACI: (I).....

PROFESÖR:

İlber Ortaylı'nın tarih üzerine sıkça vurguladığı gibi, "Geleceği kesin olarak öngörmek insan bilgisinin sınırlarını aşan en zor şeylerden biridir.". Bu bakış açısıyla değerlendirildiğinde, yapay zekâ ve robotik alanında da geleceğe dair kesin tahminlerde bulunmak oldukça güçtür. Elbette bilimsel çalışmalar belli bir doğrultuda ilerler ve sistematik bir şekilde gelişir, fakat bazen hiç beklenmedik bir atılım, yeni bir öğrenme modeli ya da keşfedilen farklı bir yöntem, tüm yönü bir anda değiştirebilir. Nereye doğru gittiğimizi kestirmek bu yüzden zorlaşır. Bugün yapay zekâ sistemlerinde, tek bir yapay öğrenme biriminin genel davranışı nasıl etkilediğini anlamaya çalışıyoruz. Ancak sistemler daha karmaşık hale geldikçe, klasik "öngörü" anlayışının yerini, sürekli değişen veriler içinde yön bulmaya çalışan daha esnek ve belirsiz bir yaklaşım alıyor.

ARAŞTIRMACI: (II).....

PROFESÖR:

Birçok proje üzerinde çalışmalarımızı yürütüyoruz; yapay zekâ, robotik sistemler, veri işleme ve öğrenme modelleri gibi farklı alanlarda eş zamanlı ilerlemeler kaydediyoruz. Ancak tüm bu çabalara rağmen, geleceğin yönünü tamamen kontrol altına almak mümkün görünmüyor. Çünkü her yeni model, her yeni algoritma ve her yeni veri kümesi, beklenmedik sonuçlar doğurabilecek potansiyele sahiptir.

Bu mülakat metninde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I- Sizce yapay zekâ ve robotik alanında önümüzdeki yıllarda bizi neler bekliyor?
II- Tek bir yapay öğrenme birimi genel davranışı ne kadar etkilemektedir?
- B) I- Gelecek konusunda bir tahmin yürütmek mümkün mü?
II- Şu sıralar üzerinde çalıştığınız başka proje var mı?
- C) I- Sizce yapay zekâ ve robotik araştırmaları nereye gidiyor?
II- Ekibinizle, şu an hangi projeler üzerinde çalışıyorsunuz?
- D) I- Size göre insanlar öngörülerinde neden yanılıyor?
II- Çalışma yaptığınız projelerle ilgili bilgi verir misiniz?

22) Can Yücel, Türk edebiyatının en cesur şairlerinden biridir. Günlük konuşma dilini şiirlerinin içine ustalıkla yerleştirmiştir. Hayata, insana ve toplumsal olaylara karşı hem eleştirel hem de samimi bir bakış açısı geliştirmiştir. Şiirleri yalnızca duyguları değil, düşünceleri de harekete geçirir. Üstelik herkesin bildiği şeyleri anlatır ancak kullandığı ifadelerin tamamında kendi mührü olduğu açıkça görülür.

Bu parçada yazar, altı çizili ifade ile Yücel'in hangi yönüne değinmiştir?

- A) Hem duyguları hem düşünceleri harekete geçirmesine
- B) Yazdığı şiirlerin içeriklerinin kendisine ait olmasına
- C) Şiirlerinde yoğun bir anlatım tercih etmesine
- D) Anlatım biçiminin özgün olmasına

23) Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yay ayraç içinde verilen anlatımın niteliğine yer verilmemiştir?

- A) Gülten Dayıoğlu'nun "Mo'nun Gizemi" adlı eserinin, gereksiz sözcüklerden arınmış olduğunu bütün okurları fark edebilir. (Duruluk)
- B) Turgut Özakman, "Şu Çılgın Türkler"i az kelime ile çok fazla anlam verecek şekilde kaleme almıştır. (Yalınlık)
- C) Aziz Nesin, eserlerini halkın anlayabileceği sade bir Türkçe ile yazdığından eserleri oldukça anlaşılırdır. (Açıklık)
- D) Zülfü Livaneli'nin "Son Ada"sını, kitabın tamamını bitirmeden elinizden bırakamazsınız. (Sürükleyicilik)

24) Günümüzde bazı çevreler, halk hikâyelerini ve orta oyunu gibi geleneksel mirasımızı modern tiyatrunun karşısında çağ dışı ve geri kalmış buluyor. Ortalama bir izleyici de bu köklü türleri yapay bir kalıp olarak görüp derinlikten yoksun sayıyor. Oysa bu topraklarda yüzyıllarca halkın ruhunu besleyen meddahların, gölge oyunlarının modern sahne tekniklerine feda edilmesi büyük bir yanılıdır. "Seyirci artık dijital dünyayı istiyor, geleneğin yüzüne bakmaz." diyenler çıkabilir; bu durumda, modernleşme uğruna kendi kültürel damarlarını kurutan bir sanat anlayışını sorgulamak en doğal hakkımızdır.

Bu metinde kullanılan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

25)

Ah o kıymetini bilmediğim yıllar
Koklamadan attığım güller
Suyundan içtiğim o çeşme
Rüzgâr eserken açmadığım şemsiye

Duygu ve düşüncelerini böyle dile getiren bir kimse aşağıdakilerin hangisiyle nitelendirilemez?

- A) Umursamaz
- B) Karamsar
- C) Umutsuz
- D) Mutsuz

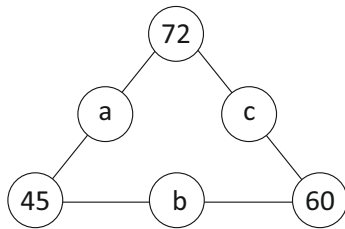
**TÜRKÇE TESTİ
BİTMİŞTİR.**

- 1) Lara's house number has eight positive integer divisors.

Which of the following cannot be Lara's house number?

- A) 24
- B) 40
- C) 56
- D) 72

- 2) In the figure, each of the letters a, b, and c is equal to the greatest common divisor of the two numbers to which the letter belongs. What is $a + b + c$?



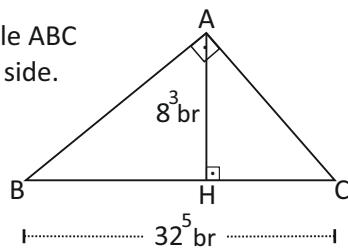
- A) 26
- B) 30
- C) 36
- D) 40

- 3) In the right angled triangle ABC shown on the right hand side.

$[AB] \perp [AC]$ and $[BC] \perp [AH]$

$|AH| = 8^3 br$

$|BC| = 32^5 br$



What is the area of the triangle given above in cm^2 ?

- A) 2^{33}
- B) 2^{31}
- C) 2^{30}
- D) 2^{20}

- 4) The scientific forms of the following numbers are given.

$0.000005 = a \times 10^b$

$3250000000 = 3.25 \times 10^c$

What is the result of $(a + b)^c$?

- A) 9
- B) 1
- C) -1
- D) -9

- 5) Which of the following correctly arranges the following exponential numbers from largest to smallest?

$a = 10^{-3}$ $b = 5^2$ $c = \left(-\frac{1}{2}\right)^{-4}$ $d = 1907^0$

- A) $d > a > b > c$
- B) $b > c > d > a$
- C) $d > b > a > c$
- D) $b > d > c > a$

- 6) x is a number in the range $240 < x < 420$.

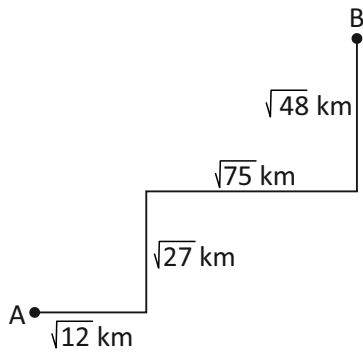
Which of the following cannot be the decimal expanded form of x ?

- A) $2 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 8 \times 10^{-3}$
- B) $3 \times 10^2 + 4 \times 10^0 + 9 \times 10^{-1}$
- C) $2 \times 10^2 + 8 \times 10^0 + 7 \times 10^{-2}$
- D) $4 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 3 \times 10^0$

- 7) What is the result of $\sqrt{11.\bar{1}} + \sqrt{5.\bar{4}}$?

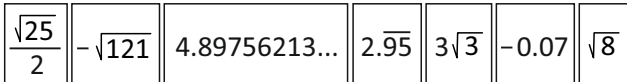
- A) $\frac{17}{3}$
- B) $\frac{10}{3}$
- C) $\frac{7}{3}$
- D) 1

- 8) The diagram below shows the route from city A to city B.



What distance would a vehicle travel if it took the route shown from city A to city B?

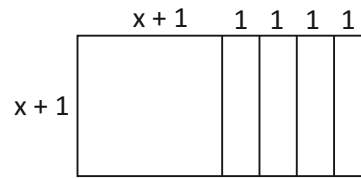
- A) $\sqrt{162}$
 B) $10\sqrt{3}$
 C) $12\sqrt{3}$
 D) $14\sqrt{3}$
- 9) How many of the numbers above are rational numbers?



- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) 4
- 10) What is the result of $\sqrt{1.44} \cdot (2\sqrt{18} + \sqrt{32})$?

- A) $\sqrt{24}$
 B) $12\sqrt{2}$
 C) 24
 D) $14\sqrt{2}$

- 11) Which of the following algebraic expressions represents the area of the figure below?



- A) $x^2 + 6x + 5$
 B) $x^2 + 5x + 4$
 C) $x^2 + 2x + 1$
 D) $5x^2 + 5x$

- 12) Which of the following is an identity?

- A) $(x - 4)^2 = x^2 + 16$
 B) $(3x + 2)x - 7x^2 = -4x^2 + 2x$
 C) $(5x + 1) \cdot (2x - 6) = 10x^2 + 28x - 6$
 D) $4x^2 - 49y^2 = (4x - 49y)(4x + 49y)$

- 13) $x^2 + y^2 = 46$ and $x \cdot y = 5$

What is the result of $(x - y)^2$?

- A) 51
 B) 41
 C) 36
 D) 6

- 14) $9x^2 - y^2 = 45$ and $3x + y = 15$.

What is the value of x?

- A) 60
 B) 30
 C) 18
 D) 3

15) What is the value of x that satisfies the equation?

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

- A) -10
- B) -8
- C) -6
- D) -4

16) If the middle of three numbers is twice the smallest number and the largest number is four times the middle number, and the difference between the largest and smallest numbers is 56, **what is the sum of these numbers?**

- A) 88
- B) 80
- C) 11
- D) 8

17) If the slope of the line $6x - by + 5 = 0$ is equal to 2, **what is the ordinate of the point where this line intersects the y-axis?**

- A) $-\frac{5}{3}$
- B) $-\frac{3}{5}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{5}{3}$

18) Which of the following lines has the greatest slope?

- A) $5x + 2y = 8$
- B) $y - 6x = 0$
- C) $y = -3x + 1$
- D) $y = 5x - 11$

19) In a hotel with 21 rooms, some rooms have 2 beds and some have 3 beds. Given that the hotel has a total of 50 beds, **how many rooms have 3 beds?**

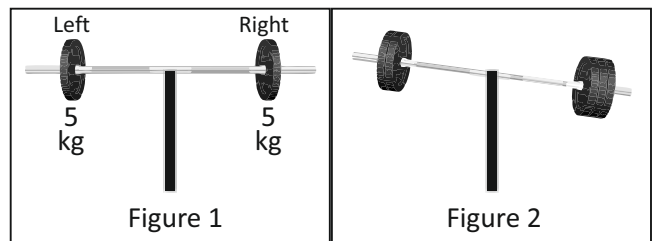
- A) 29
- B) 13
- C) 8
- D) 5

20) Lina, who attends daycare, saves a minimum of 20 TL and a maximum of 45 TL per day for a week.

Which of the following inequalities represents the total amount of money Lina spends in a week?

- A) $20 < x < 45$
- B) $20 \leq x \leq 45$
- C) $140 < x < 315$
- D) $140 \leq x \leq 315$

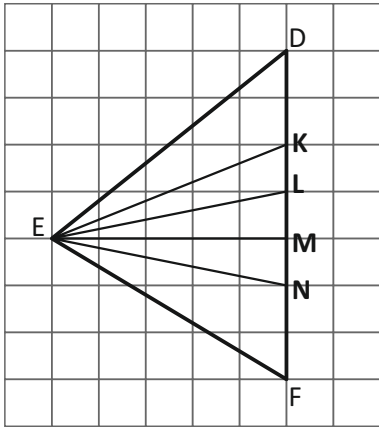
21) In Figure 1, a barbell is balanced with 5 kg weights at its left and right ends. When $(3x+7)$ kg weights are added to the left end and $4x$ kg weights to the right end, the barbell becomes as shown in Figure 2.



What is the smallest integer value of x ?

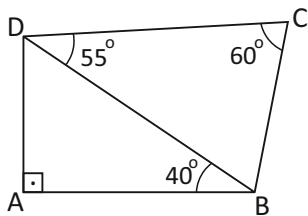
- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

22) Which of the line segments given above is the height to the side [DF] of the triangle DEF in the figure?



- A) [EM]
- B) [EL]
- C) [EK]
- D) [EN]

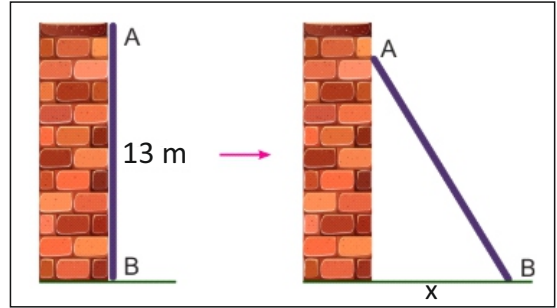
23) In the figure below, which is the longest side?



- A) |BC|
- B) |DC|
- C) |BD|
- D) |AB|

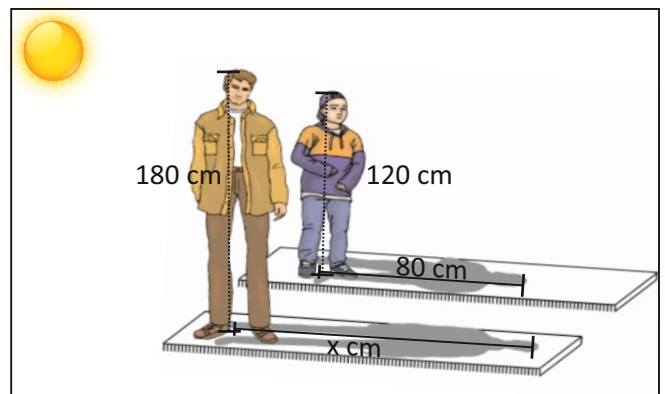
24) A 13 meter long plank is leaning against a wall and it has the same height as the wall.

If one end of plank (point A) slides 1 meter down the wall, how many meters will the other end (point B) slide to the right?



- A) 5 m
- B) 6 m
- C) 8 m
- D) 9 m

25) Enver knows that he is 120 cm tall and his father is 180 cm tall. If Enver's shadow is 80 cm in the sun, how many cm long does his father's shadow appear to be?



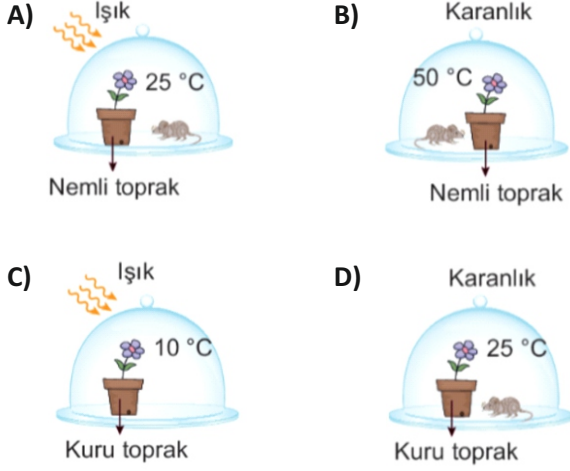
- A) 140 cm
- B) 130 cm
- C) 120 cm
- D) 110 cm

THIS IS THE END OF
THE MATHEMATICS TEST

- 1) Fotosentez hızı; ışık, ortamdaki karbondioksit miktarı ve sıcaklık gibi faktörlere bağlıdır.

Buna göre aşağıda verilen deney düzeneklerindeki bitkilerden hangisi daha hızlı fotosentez yapar?

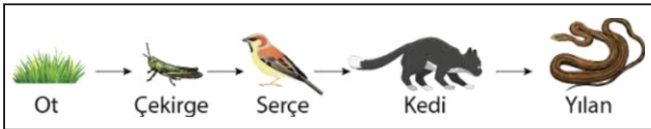
(Deneyde kullanılan bitkiler ve fareler özdeşdir.)



- 2) Fotosentezin kimyasal denklemini yazdığımız zaman aşağıdakilerden hangisini kullanmayız?

- A) $C_6H_{12}O_6$
B) H_2O
C) CO_2
D) NaCl

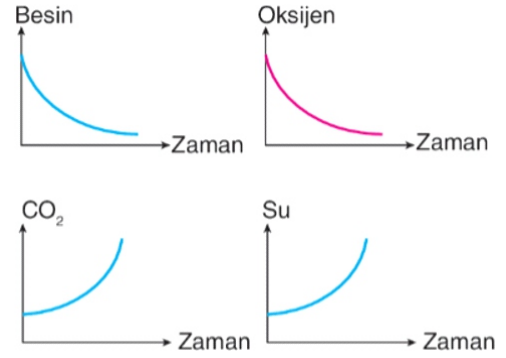
- 3) Aşağıda verilen besin zincirinde çekirge sayısı, kimyasal ilaç kullanımına bağlı olarak azalmaktadır.



Buna göre bu besin zincirinde aşağıda verilen canlıların hangisinin sayısında artış olması beklenir?

- A) Serçe
B) Ot
C) Kedi
D) Yılan

- 4) Aşağıdaki grafiklerde bir canlının solunumu sırasında hücre içerisindeki bazı maddelerin değişimi gösterilmiştir.



Buna göre bu grafikler;

- I. Eğrelti otu
II. İnsan
III. Papatya

canlılarından hangisine veya hangilerine ait olabilir?

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

- 5) $2n = 46$ kromozomlu bir hücre arka arkaya 3 mitoz ve 1 mayoz bölünme gerçekleştiriyor.

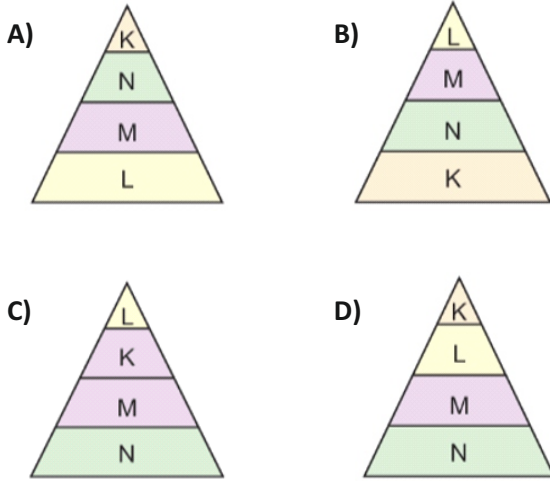
Buna göre son durumda oluşan hücre sayısı ve bu hücrelerin kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

Hücre Sayısı	Kromozom Sayısı
A) 23	46
B) 32	46
C) 32	23
D) 16	23

- 6) K, L, M ve N canlıları ile ilgili bazı bilgiler aşağıdaki gibidir:

K: Vücudunda biriken zararlı madde miktarı en fazladır.
L: Güneş enerjisini doğrudan kullanır.
M: Otçul bir canlıdır.
N: İkinci dereceden tüketicidir.

Bu bilgilere göre K, L, M ve N canlıları ile oluşturulacak ekoloji piramidi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



- 7) Mor çiçekli homozigot bezelye ile beyaz çiçekli bezelye çaprazlanıyor.

Bu çaprazlama sonucunda beyaz çiçekli bezelye elde etme ihtimali yüzde kaçtır?

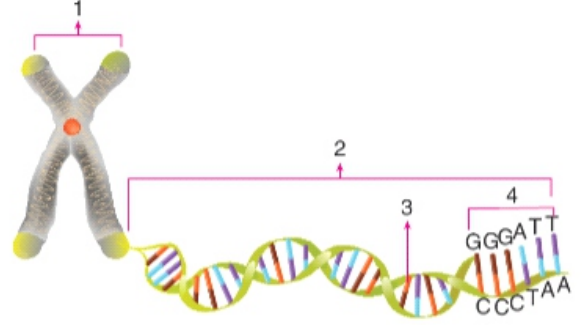
(Mor çiçek geni, beyaz çiçek genine baskındır.)

- A) % 100
 B) % 50
 C) % 25
 D) % 0

- 8) Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi kovalent bağa sahiptir?

- A) MgO
 B) NaCl
 C) NaF
 D) HCl

- 9) Aşağıda verilen görsel ile ilgili olarak;



- I. En küçük yapı birimi 4 numara ile gösterilen nükleotitlerdir.
 II. Görev birimi olan genler 3 numara ile gösterilmiştir.
 III. 1 numaralı yapı, 2 numaralı yapının özel bir protein kılıf ile kaplanması sonucunda oluşur.

Verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

- 10) Mg^{2+} katyonu ile F^{-} anyonu arasında oluşacak bileşiğin formülü ve adı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

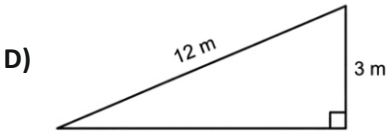
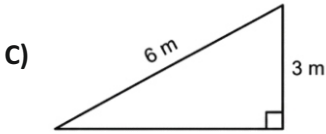
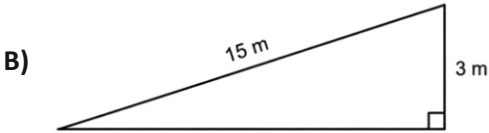
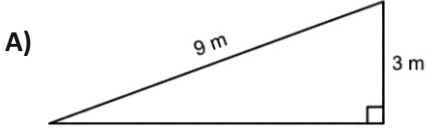
- A) MgF_2 : Magnezyum Florür
 B) Mg_2F : Magnezyum Florür
 C) MgF_2 : Magnezyum (II) Flor
 D) Mg_2F : Magnezyum (II) Florür

- 11) Kimyasal tepkimeler ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

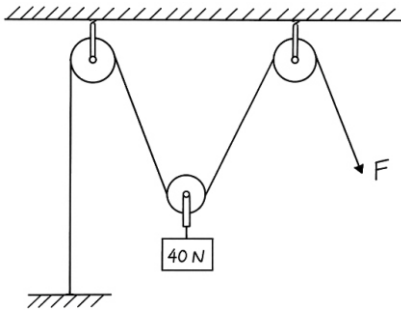
- A) Toplam kütle korunur.
 B) Tepkime sonucu oluşan yeni maddeler, tepkimeye giren maddeler ile aynı özelliklere sahiptir.
 C) Atomlar arası bağlar kopar ve yeni bağlar oluşur.
 D) Tepkimeye giren madde miktarı ile tepkime sonucu oluşan madde miktarı birbirine eşittir.

18) Bir işçi elindeki kutuyu 3 m yüksekliğe eğik düzlem kullanarak çıkarmak istiyor.

Buna göre aşağıdaki eğik düzlemlerden hangisini kullanırsa kutuyu yukarıya çıkarmak için en fazla kuvveti harcamış olur?



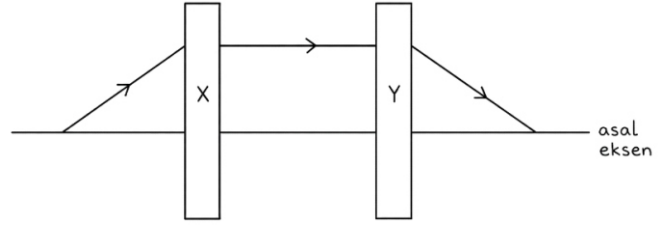
19) Şekilde bir hareketli ve iki sabit makaradan oluşmuş bir sistem verilmiştir.



Buna göre 40 N ağırlığındaki yükü çekebilecek F kuvvetinin kaç Newton olduğu ve ipi 6 metre çektiğimizde yükün ne kadar yukarıya çıkacağı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

F Kuvveti	Yükselme
A) 20N	3m
B) 40N	3m
C) 20N	6m
D) 40N	6m

20) Bir ışık ışını aşağıda verilen yolu izliyor.



Buna göre X ve Y kutularında sırasıyla hangi tür mercekler olabilir?

X	Y
A) Yakınsak mercek	Iraksak mercek
B) Iraksak mercek	Iraksak mercek
C) Yakınsak mercek	Yakınsak mercek
D) Iraksak mercek	Yakınsak mercek

21) Ses ile ilgili olarak;

- I. Boşlukta yayılır.
- II. Doğrusal olarak yayılır.
- III. Titreşim sonucu oluşur.

yargılarından hangisi/hangileri doğrudur?

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

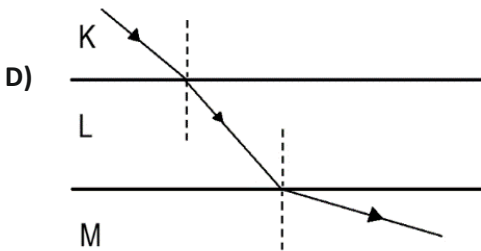
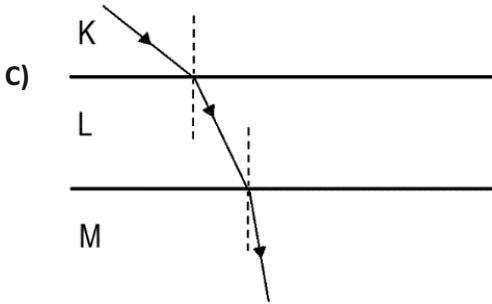
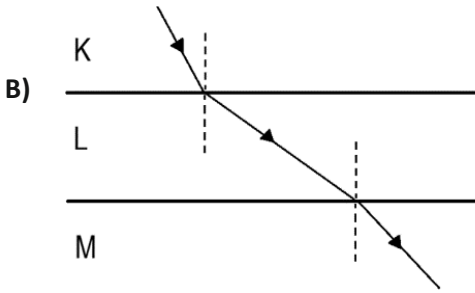
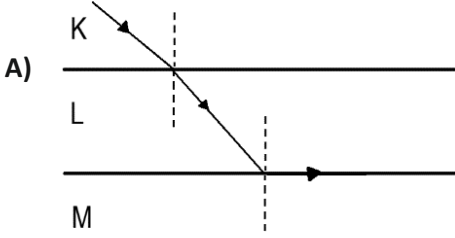
22) Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir bir enerji kaynağı değildir?

- A) Nükleer enerji
- B) Jeotermal enerji
- C) Biyokütle enerjisi
- D) Rüzgar enerjisi

23) Işığın K, L ve M saydam ortamlarındaki hızları aşağıda verilen şekildedir:

K: 300,000 km/s
L: 200,000 km/s
M: 124,000 km/s

Buna göre gönderilen bir ışık ışınının K, L ve M ortamlarından geçerken kırılması, aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



24) Gerilmiş bir yay serbest bırakıldığında meydana gelen enerji dönüşümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Kinetik enerji → Potansiyel enerji
B) Potansiyel enerji → Kinetik enerji
C) Kimyasal enerjisi → Kinetik enerji
D) Kinetik enerji → Elektrik enerjisi

25) Depremin büyüklüğünü ölçen alete ne ad verilir?

- A) Sismolog
B) Sismograf
C) Richter ölçeği
D) Sismoloji

FEN VE TEKNOLOJİ
TESTİ
BİTMİŞTİR.